



Befehls- und Meldegeräte

Befehls- und Meldegeräte	6/3
Modularreihe.....	6/9
Kompaktreihe	6/39
Gehäuse und Stationen	6/53
Schilder und Beschriftungs-Kappen.....	6/63
Signalsäulen und Signalleuchten.....	6/73
Abmessungen und allgemeine Informationen.....	6/81
Nockenschalter OC10...25	6/91
Nockenschalter OL40...200.....	6/137
Positionsschalter	6/169
Sicherheits-Positionsschalter.....	6/233
Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung...6/251	
Fußschalter.....	6/259



Befehls- und Meldegeräte

ABB Befehls- und Meldegeräte	6/4
Not-Halt	6/6
Preisgekröntes Design	6/6
L-Mark	6/7
Kundenspezifische Beschriftung online	6/7

ABB Befehls- und Meldegeräte

Weltweite Verfügbarkeit Über 130 Länder

Weltweites Netzwerk

Die Befehls- und Meldegeräte von ABB sind Teil des umfassenden, qualitativ hochwertigen Produktprogramms für industrielle Steuerungen im Niederspannungsbereich. ABB verfügt über ein weltweites Netzwerk mit externen Vertriebspartnern wie Distributoren, Systemintegratoren und Schaltanlagenbauer.

6

Für raue Industrienumgebungen IP67 und IP69K

Robuste Konstruktion

Unsere Befehls- und Meldegeräte sind robust konstruiert und eignen sich für raue Einsatzumgebungen. Sie erfüllen die wichtigsten internationalen Industrienormen und Zulassungen. Unsere gesamte Kompaktreihe und Teile der Modularreihe bieten die Schutzart IP69K, die unter anderem in der Zement-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie gefordert wird. Sie können sicher sein, dass ABB Befehls- und Meldegeräte die beste Wahl für Ihre Anwendungen sind.

Befehls- und Meldegeräte- Angebot Kompaktreihe und Modularreihe

ABB Befehls- und Meldegeräte

ABB bietet eine komplette Reihe an Drucktastern, Not-Halt-Tastern, Wahlschaltern und Signalgeräten mit Einbaudurchmesser 22 mm. Dieses Angebot wird durch Gehäuse und einer großen Zahl passenden Zubehörs abgerundet. Produkte von ABB sind leistungsstark, robust und einfach zu installieren und tragen zu kostengünstigen Lösungen für unsere Kunden bei. ABB Befehls- und Meldegeräte eignen sich für alle Arten industrieller Umgebungen im Innen- und Außenbereich.

ABB Befehls- und Meldegeräte

Normgerechte Produkte

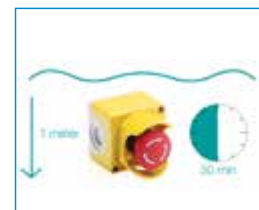
Unsere Produkte erfüllen alle wichtigen nationalen und internationalen Produktnormen. Damit sind wir Ihr perfekter weltweiter Geschäftspartner.

Neben der großen Auswahl an Befehls- und Meldegeräten bietet ABB eine vollständige Palette an Niederspannungsprodukten, unter anderem Schütze, Softstarter, Direkt- und Stern/Dreieck-Starter, elektronische Relais, Leistungsschalter, Schalter und UMC.



IP67 und IP69K

Die gesamte Kompaktreihe und einige Geräte der Modulreihe von ABB sind für Anwendungen zugelassen, die Schutzart IP67 bzw. IP69K erfordern. Das bedeutet, die Produkte können zeitweise untergetaucht oder heißem Spritzwasser mit hohem Druck ausgesetzt werden.



Selbstreinigend

Die Kontaktblöcke der Kompakt- und Modularreihe sind selbstreinigend. Bei jeder Betätigung gleitet der sich bewegende Kontakt über den festen Kontakt und bewegt sich bei Berührung seitwärts. Dadurch entsteht ein guter, sauberer Kontakt selbst in Anwendungen mit seltener oder zeitweiser Nutzung.



Befehls- und Meldegeräte-Angebot

Zum Angebot von ABB Befehls- und Meldegeräten gehören Drucktaster der Modular- und Kompaktreihe. Beide Reihen haben das gleiche Frontdesign und lassen sich daher hervorragend kombinieren.

- Die Modularreihe umfasst ein breites Angebot an Schaltern, die sich sehr flexibel kombinieren lassen. Die einzigartige Schnappbefestigung ermöglicht einfache und schnelle Installation.
- Die Kompaktreihe vereint die gesamte Funktionalität in einem robusten Gerätemodul, das einfach zu installieren ist.



Not-Halt

Preisgekröntes Design



6

Not-Halt-Taster

Die Auswahl des richtigen Not-Halt-Geräts ist entscheidend für die Erhöhung der Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und Anlagen. ABB bietet eine große Auswahl an Not-Halt-Tastern, die alle die Norm IEC 60947-5-5 für Not-Halt-Geräte erfüllen.

Ausgezeichnetes Produkt

Unsere Not-Halt-Taster-Produktreihe wurde von den Lesern des bekannten Magazins P&A in der Kategorie „Ex-Schutz & Sicherheit“ zum „Besten Produkt“ gewählt.

Modularreihe

Beinhaltet Bedienelemente, Halter, Kontaktblöcke, LED-Blöcke und Zubehörteile, die sich flexibel kombinieren lassen.

Kompaktreihe

Mit „All-in-one“-Design.

Zubehör

- Not-Halt-Schutzkragen
- Gehäuse
- Schilder



L-Mark

Kundenspezifische Beschriftung online



L-Mark erleichtert die kundenspezifische Beschriftung

Jetzt ist ein neues System zur kundenspezifischen Beschriftung unserer Befehls- und Meldegeräte erhältlich. Neben der Gravur von Schildern kann ABB das gesamte Angebot an Befehls- und Meldegeräten auch per Laser beschriften.

Der Kunde erhält auf der L-Mark-Webseite eine Referenznummer für seine vorgegebene Beschriftung, die auch dort gespeichert wird. Dies erleichtert die Nachbestellung und gewährleistet, dass unsere Kunden bei jeder Bestellung ihre gewünschte Beschriftung erhalten.

Text ist nur in schwarzer Farbe verfügbar.

Mit unserem Beschriftungs-Tool können Sie jetzt online in fünf Schritten eine kundenspezifische Beschriftung erstellen.

Das Laserbeschriftungssystem L-Mark ist unter www.abb.de/stotz-kontakt Befehls- und Meldegeräte unter [Tools](#) verfügbar.

- Schritt 1 Finden Sie Ihr Produkt, indem Sie Typ oder Bestellnummer eingeben
- Schritt 2 Wählen Sie zwischen Beschriftung mit Text oder Symbolen.
- Schritt 3 Wählen Sie Ihr bevorzugtes Beschriftungslayout.
- Schritt 4 Geben Sie den Beschriftungstext ein oder wählen Sie eines der 3000 verfügbaren Symbole einschließlich der ISO 7000 Bibliothek.
- Schritt 5 Bestellen Sie das Produkt über die Bestellnummer plus den auf der Webseite angegebenen Referenzcode. Beispiel: Bestellnummer:1SFA611130L1101 (Bestellnummer immer mit L statt R), Typcode: MPD1-11R-L, Referenznummer: MUE979



Modularreihe

Modularreihe	6/10
Beschreibung	6/10
Montage	6/11
Kontaktblock-Kombinationen	6/12
Drucktaster	6/13
Doppeldrucktaster	6/14
Pilztaster	6/17
Meldeleuchten	6/17
Not-Halt-Taster	6/18
Maschinen-STOP-Taster	6/18
Wahlschalter	6/19
Schlüsselwahlschalter	6/22
Potentiometer	6/23
Rückstell-Taster	6/24
Joysticks	6/25
Kipphebelschalter	6/26
Drucktaster für den rauen Einsatz	6/27
Zubehör für Modularreihe	6/28
Technische Daten	6/35

Modularreihe

Beschreibung



6

Die Modularreihe ist unsere größte Auswahl an Bedienelementen mit Lösungen für beinahe jeden Bedarf und mit marktführenden elektrischen Bemessungswerten

Allgemeiner Aufbau

- Einzigartige Kontaktblöcke mit Schnappbefestigung
- Einfache werkzeuglose Montage
- Einzigartig große Auswahl integrierter LEDs
- Gleiches Frontdesign wie Kompaktreihe
- Max. 6 Kontaktblöcke (8 Joysticks)

Bedienelemente

- Drucktaster (beleuchtet und nicht beleuchtet)
- Not-Halt-Taster (Entriegelung durch Drehen, Ziehen, Schlüssel)
- Maschinen-Stopps (Entriegelung durch Drehen, Ziehen, Schlüssel)
- Wahlschalter (2, 3 und 4 Stellungen)
- Schlüsselschalter
- Pilztaster
- Joysticks
- Kipphebelschalter
- Drucktaster für den rauen Einsatz
- Doppeldrucktaster
- Potentiometer
- Rückstell-Taster

Meldeleuchten

- Integrierte LED (weiter Spannungsbereich)
- BA9s-Sockel für Glühlampe oder LED

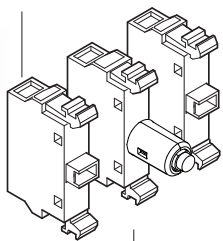
Produkteigenschaften

- Geeignet für raue Umgebungen durch Schutzart IP 66, (67 & 69K)
- Selbstreinigung bringt hohe Leistung bei geringer Energie
- UL/NEMA Typ 1,3R,4,4X,12,13
- Einzigartig große Auswahl integrierter LEDs

Modularreihe Montage

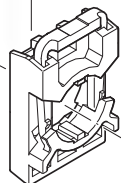
Kontaktblock

einpolig mit Schließer- oder Öffnerkontakt

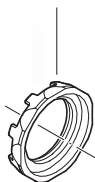


Halter

Erhältlich entweder für 3 oder 5 Kontaktblöcke in einer Reihe. Weitere Kontaktblöcke können in einer 2. Ebene angebracht werden.



Mutter



Schilder

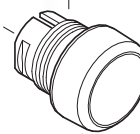
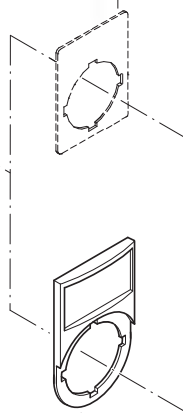
aus Aluminium mit Nuten zur Führung und Positionssicherung auf dem Bedienelement.

LED/Lampenblock

Leuchttaster, Leucht-Wahlschalter und Meldeleuchten werden mit einem Lampenblock in der Mitte des Halters beleuchtet.

Bedienelement

Tasten, Linsen und Griffe in verschiedenen Farben. Beleuchtet oder nicht beleuchtet.



Runde oder gekerbte Löcher

Die gleichen Bedienelemente können in gekerbten und runden Löchern genutzt werden.

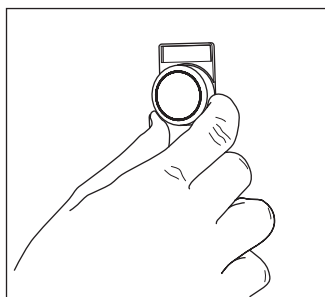
Beschriftungsschildhalter

Aus schwarzem Kunststoff. Schild-Einlagen aus Kunststoff mit Alufarbener Oberfläche.

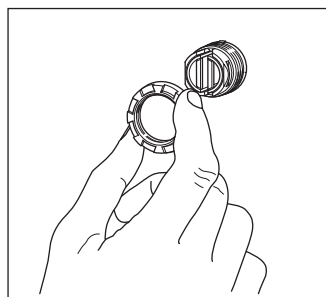
Frontringe

für Drucktaster, Wahlschalter und Kipphebelschalter mit Frontring wahlweise aus Kunststoff schwarz oder verchromt oder aus Messing verchromt.

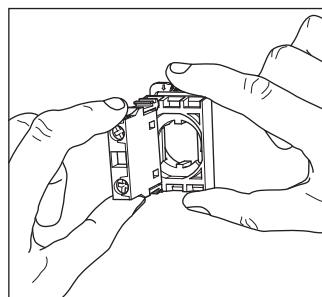
Einfach anzubringen



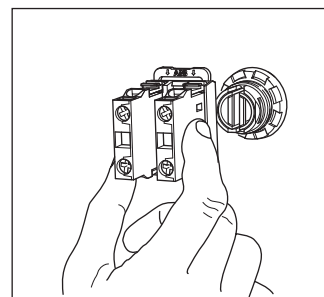
Das Bedienelement muss von vorne eingeführt werden...



...und wird hinten mit einer Mutter befestigt.

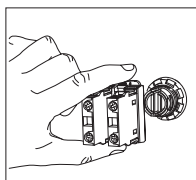
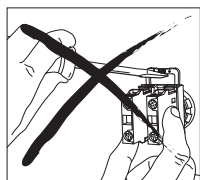


Dann werden die Kontaktblöcke/der Lampenblock auf den Halter aufgeschnappt...



...und der Halter wird an das Bedienelement angebaut.

...und abzunehmen



Drücken Sie die Federspange am Halter herunter und ziehen Sie den Halter vom Bedienelement ab.

Modularreihe

Kontaktblock-Kombinationen

Drucktaster und Pilztaster



Doppeldrucktaster



Not-Halt-Taster



Wahlschalter



Kippschalter



Meldeleuchten



Joysticks



Drucktaster nicht beleuchtbar oder beleuchtbar



MP1-10R



MP1-30Y



MP1-10G



MP1-30W



MP3-10L



MP3-30B



MP1-11R



MP1-31Y



MP3-11L



MP3-31G



Frontring



MCBH-00



MA1-8015



MCB-01



MCB-10



MLB-1

Beschreibung

Farben

□ in Typ muss ersetzt werden durch	● Rot R	● Grün G	● Gelb Y	● Blau L	○ Weiß W	● Schwarz B	○ Transparent C
□ in Bestellnummer muss ersetzt werden durch	1	2	3	4	5	6	8

Bestellangaben

Bestellung nicht beleuchtbarer Drucktaster:

vgl. Seite 6/12

Alt.1 Bedienelement (mit Mutter) + Halter + Kontaktblöcke

Alt.2 Bedienelement (mit Mutter) + Halter mit Kontaktblöcken

Flacher Drucktaster

Verfügbar in: Rot, Grün, Gelb, Blau, Weiß, Schwarz, Transparent

Tastend	MP1-10□	1SFA611100R100□	10	0,016
Verrastend	MP2-10□	1SFA6111101R100□	10	0,016

Hoher Drucktaster

Verfügbar in: Rot, Grün, Gelb, Blau, Weiß, Schwarz, Transparent

Tastend	MP3-10□	1SFA6111102R100□	10	0,016
Verrastend	MP4-10□	1SFA6111103R100□	10	0,016

Bestellung beleuchtbarer Drucktaster:

vgl. Seite 6/12

Alt.1 Bedienelement (mit Mutter) + Halter + Kontaktblöcke + LED/Lampenblock

Alt.2 Bedienelement (mit Mutter) + Halter mit Kontaktblöcken und Lampenblock

Flacher Leuchttaster

Verfügbar in: Rot, Grün, Gelb, Blau, Weiß, Transparent

Tastend	MP1-11□	1SFA6111100R110□	10	0,016
Verrastend	MP2-11□	1SFA6111101R110□	10	0,016

Hinweis: Leuchtmittel max. 2 W, nicht im Lieferumfang

Hoher Leuchttaster

Verfügbar in: Rot, Grün, Gelb, Blau, Weiß, Transparent

Tastend	MP3-11□	1SFA6111102R110□	10	0,016
Verrastend	MP4-11□	1SFA6111103R110□	10	0,016

Hinweis: Leuchtmittel max. 2 W, nicht im Lieferumfang

Zubehör

Optionale Frontringe – Bestellung

Kunststoff schwarz – Standard-Lieferform	MPX-10X	1SFA611110XR1XXX	10	0,002
Kunststoff verchromt – ersetzen Sie '1' durch '2' in Typ und Bestellnummern	MPX-20X	1SFA611110XR2XXX	10	0,002
Metall verchromt – ersetzen Sie '1' durch '3' in Typ und Bestellnummern	MPX-30X	1SFA611110XR3XXX	10	0,015

Kontaktblöcke und Halter

Halter für 3 Blöcke	MCBH-00	1SFA611605R1100	10	0,006
Kontaktblock 1 S	MCB-10	1SFA611610R1001	10	0,013
Kontaktblock 1 O	MCB-01	1SFA611610R1010	10	0,013
Lampenblock, BA 9s Sockel	MLB-1	1SFA611620R1001	10	0,015
Montagewerkzeug	MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0,021

Doppeldrucktaster nicht beleuchtbar



MPD2-11B



MPD3-11B



MPD12-11B



MPD16-11B



MA1-8139

Beschreibung

Bestellung:

vgl. Seite 6/12

Alt.1 Bedienelement + Halter + Kontaktblöcke

Alt.2 Bedienelement + Halter mit Kontaktblöcken

Obere Taste	Untere Taste	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
-------------	--------------	-----	---------------	-----	---------------------------

Flacher Drucktaster

● Grün	● Rot				
kein Text	kein Text	MPD1-11B	1SFA611130R1106	10	0,025
|	O	MPD2-11B	1SFA611131R1106	10	0,025
EIN	AUS	MPD3-11B	1SFA611132R1106	10	0,025
START	STOPP	MPD4-11B	1SFA611133R1106	10	0,025
O Weiß	● Schwarz				
kein Text	kein Text	MPD5-11B	1SFA611134R1106	10	0,025
Kundenspezifische Beschriftung		MPD5-11B-L	1SFA611134L1106	10	0,025

Hoher unterer Drucktaster

● Grün	● Rot				
kein Text	kein Text	MPD12-11B	1SFA611141R1106	10	0,025
|	O	MPD13-11B	1SFA611142R1106	10	0,025
EIN	AUS	MPD14-11B	1SFA611143R1106	10	0,025
START	STOP	MPD15-11B	1SFA611144R1106	10	0,025
O Weiß	● Schwarz				
kein Text	kein Text	MPD16-11B	1SFA611145R1106	10	0,025
Kundenspezifische Beschriftung		MPD16-11B-L	1SFA611145L1106	10	0,025

Zubehör

Doppel-Beschriftungsschildhalter

2 Positionen		MA1-8139	1SFA611920R8139	1	0,003
--------------	--	----------	-----------------	---	-------

Doppeldrucktaster beleuchtbar



MPD2-11R

1SFC151079W0001



MPD3-11G

1SFC151083W0001



MPD1-11Y

1SFC151077W0001



MPD5-11C

1SFC151100W0001



MA1-8139

1SFC15144F0001

Beschreibung

Bestellung:

vgl. Seite 6/12

Alt.1 Bedienelement + Halter + Kontaktblöcke + LED/Lampenblock

Alt.2 Bedienelement + Halter mit Kontaktblöcken und Lampenblock

Obere Taste

Untere Taste

Typ

Bestellnummer

VPE

Gewicht (1 Stk.) kg

Rotes Anzeigeelement

Grün	Rot				
kein Text	kein Text	MPD1-11R	1SFA611130R1101	10	0,025
I	O	MPD2-11R	1SFA611131R1101	10	0,025
EIN	AUS	MPD3-11R	1SFA611132R1101	10	0,025
START	STOPP	MPD4-11R	1SFA611133R1101	10	0,025
O Weiß	● Schwarz				
kein Text	kein Text	MPD5-11R	1SFA611134R1101	10	0,025
Kundenspezifische Beschriftung		MPD5-11R-L	1SFA611134L1101	10	0,025

Grünes Anzeigeelement

Grün	Rot				
kein Text	kein Text	MPD1-11G	1SFA611130R1102	10	0,025
I	O	MPD2-11G	1SFA611131R1102	10	0,025
EIN	AUS	MPD3-11G	1SFA611132R1102	10	0,025
START	STOPP	MPD4-11G	1SFA611133R1102	10	0,025
O Weiß	● Schwarz				
kein Text	kein Text	MPD5-11G	1SFA611134R1102	10	0,025
Kundenspezifische Beschriftung		MPD5-11G-L	1SFA611134L1102	10	0,025

Gelbes Anzeigeelement

Grün	Rot				
kein Text	kein Text	MPD1-11Y	1SFA611130R1103	10	0,025
I	O	MPD2-11Y	1SFA611131R1103	10	0,025
EIN	AUS	MPD3-11Y	1SFA611132R1103	10	0,025
START	STOPP	MPD4-11Y	1SFA611133R1103	10	0,025
O Weiß	● Schwarz				
kein Text	kein Text	MPD5-11Y	1SFA611134R1103	10	0,025
Kundenspezifische Beschriftung		MPD5-11Y-L	1SFA611134L1103	10	0,025

Transparentes Anzeigeelement

Grün	Rot				
kein Text	kein Text	MPD1-11C	1SFA611130R1108	10	0,025
I	O	MPD2-11C	1SFA611131R1108	10	0,025
EIN	AUS	MPD3-11C	1SFA611132R1108	10	0,025
START	STOPP	MPD4-11C	1SFA611133R1108	10	0,025
O Weiß	● Schwarz				
kein Text	kein Text	MPD5-11C	1SFA611134R1108	10	0,025
Kundenspezifische Beschriftung		MPD5-11C-L	1SFA611134L1108	10	0,025

Zubehör

Doppel-Beschriftungsschildhalter

2 Positionen	MA1-8139	1SFA611920R8139	1	0,003
--------------	----------	-----------------	---	-------

Doppeldrucktaster beleuchtbar, untere Taste hoch



MPD13-11R

1SFC151118W0001



MPD14-11G

1SFC151117W0001



MPD12-11Y

1SFC151119W0001



MPD15-11C

1SFC151119W0001

Beschreibung

Bestellung:

vgl. Seite 6/12

Alt.1 Bedienelement + Halter + Kontaktblöcke + LED/Lampenblock

Alt.2 Bedienelement + Halter mit Kontaktblöcken und Lampenblock

Obere Taste	Untere Taste	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
-------------	--------------	-----	---------------	-----	---------------------------

Rotes Anzeigeelement

● Grün	● Rot				
kein Text	kein Text	MPD12-11R	1SFA611141R1101	10	0,025
|	O	MPD13-11R	1SFA611142R1101	10	0,025
EIN	AUS	MPD14-11R	1SFA611143R1101	10	0,025
START	STOP	MPD15-11R	1SFA611144R1101	10	0,025
O Weiß	● Schwarz				
kein Text	kein Text	MPD16-11R	1SFA611145R1101	10	0,025
Kundenspezifische Beschriftung		MPD16-11R-L	1SFA611145L1101	10	0,025

Grünes Anzeigeelement

● Grün	● Rot				
kein Text	kein Text	MPD12-11G	1SFA611141R1102	10	0,025
|	O	MPD13-11G	1SFA611142R1102	10	0,025
EIN	AUS	MPD14-11G	1SFA611143R1102	10	0,025
START	STOPP	MPD15-11G	1SFA611144R1102	10	0,025
O Weiß	● Schwarz				
kein Text	kein Text	MPD16-11G	1SFA611145R1102	10	0,025
Kundenspezifische Beschriftung		MPD16-11G-L	1SFA611145L1102	10	0,025

Gelbes Anzeigeelement

● Grün	● Rot				
kein Text	kein Text	MPD12-11Y	1SFA611141R1103	10	0,025
|	O	MPD13-11Y	1SFA611142R1103	10	0,025
EIN	AUS	MPD14-11Y	1SFA611143R1103	10	0,025
START	STOPP	MPD15-11Y	1SFA611144R1103	10	0,025
O Weiß	● Schwarz				
kein Text	kein Text	MPD16-11Y	1SFA611145R1103	10	0,025
Kundenspezifische Beschriftung		MPD16-11Y-L	1SFA611145L1103	10	0,025

Transparentes Anzeigeelement

● Grün	● Rot				
kein Text	kein Text	MPD12-11C	1SFA611141R1108	10	0,025
|	O	MPD13-11C	1SFA611142R1108	10	0,025
EIN	AUS	MPD14-11C	1SFA611143R1108	10	0,025
START	STOPP	MPD15-11C	1SFA611144R1108	10	0,025
O Weiß	● Schwarz				
kein Text	kein Text	MPD16-11C	1SFA611145R1108	10	0,025
Kundenspezifische Beschriftung		MPD16-11C-L	1SFA611145L1108	10	0,025

Zubehör

Doppel-Beschriftungsschildhalter

2 Positionen	MA1-8139	1SFA611920R8139	1	0,003
--------------	----------	-----------------	---	-------



MA1-8139

1SFC151344F0001

Piltaster nicht beleuchtbar oder beleuchtbar

2



MPM1-10B

1SFC151010V0001



MPM2-10Y

1SFC15107400001



MPM1-11G

1SFC1511730V0001



MPM2-11R

1SFC151159V0001

Beschreibung

Farben	Rot	Grün	Gelb	Schwarz
<input type="checkbox"/> in Typ muss ersetzt werden durch	R	G	Y	B
<input type="checkbox"/> in Bestellnummer muss ersetzt werden durch	1	2	3	6

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
--------------	-----	---------------	-----	---------------------

Bestellung nicht beleuchtbarer Taster:

vgl. Seite 6/12

Alt.1 Bedienelement (mit Mutter) + Halter + Kontaktblöcke

Alt.2 Bedienelement (mit Mutter) + Halter mit Kontaktblöcken

Nicht beleuchtet

Ø 40 mm verfügbar in: Rot, Grün, Gelb, Schwarz	MPM1-10□	1SFA611124R100□	10	0,018
Ø 60 mm verfügbar in: Rot, Gelb, Schwarz	MPM2-10□	1SFA611125R100□	10	0,020

Bestellung beleuchtbarer Taster:

vgl. Seite 6/12

Alt.1 Bedienelement (mit Mutter) + Halter + Kontaktblöcke + LED/Lampenblock

Alt.2 Bedienelement (mit Mutter) + Halter mit Kontaktblöcken und Lampenblock

Beleuchtet

Ø 40 mm verfügbar in: Rot, Grün, Gelb	MPM1-11□	1SFA611124R110□	10	0,018
Ø 60 mm verfügbar in: Rot, Gelb	MPM2-11□	1SFA611125R110□	10	0,020

Hinweis: Leuchtmittel max. 2 W, nicht im Lieferumfang

6

Meldeleuchten



ML1-100R

1SFC151134V0001



ML1-100G

1SFC151134V0001



ML1-100Y

1SFC151134V0001



ML1-100L

1SFC151134V0001



ML1-100C

1SFC151138V0001

Beschreibung

Farben	Rot	Grün	Gelb	Blau	Weiß	Transparent
<input type="checkbox"/> in Typ muss ersetzt werden durch	R	G	Y	L	W	C
<input type="checkbox"/> in Bestellnummer muss ersetzt werden durch	1	2	3	4	5	8

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
--------------	-----	---------------	-----	---------------------

Bestellung:

vgl. Seite 6/12

Alt.1 Anzeige + Halter + LED/Lampenblock

Alt.2 Anzeige + Halter + LED/Lampenblock + Linse: dient zusammen mit der LED zur Verbesserung der Lichtstreuung (kann nicht zusammen mit einer Textkappe eingesetzt werden)

Meldeleuchte

Meldeleuchte	ML1-100□	1SFA611400R100□	10	0,018
--------------	----------	-----------------	----	-------

Hinweis: Leuchtmittel nicht im Lieferumfang. Glühlampen und Lampenblöcke oder LED-Blöcke – siehe Zubehör.

Zubehör

Linse

Lichtstreuende Linse	KA1-8005	1SFA616920R8005	10	0,001
----------------------	----------	-----------------	----	-------

Hinweis: Die lichtstreuende Linse verbessert die Leuchtkraft der LEDs. Kann nicht zusammen mit einer Textkappe eingesetzt werden.

Not-Halt-Taster nicht beleuchtbar oder beleuchtbar



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Bestellung nicht beleuchtbarer Taster: vgl. Seite 6/12 Alt.1 Bedienelement + Halter + Kontaktblöcke Alt.2 Bedienelement + Halter mit Kontaktblöcken				
Nicht beleuchtet				
Ø 30 mm				
● Rot	Entriegelung durch Drehen	MPET3-10R	1SFA611520R1001	1 0,036
● Rot	Entriegelung durch Ziehen	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	1 0,036
● Rot	Entriegelung durch Schlüssel Code 71/Ronis 455	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	1 0,065
● Rot	Entriegelung durch Schlüssel Code 72/Ronis 421	MPEK3-12R	1SFA611522R1201	1 0,065
● Rot	Entriegelung durch Schlüssel Code 73/Ronis 3433-E	MPEK3-13R	1SFA611522R1301	1 0,065
Ø 40 mm				
● Rot	Entriegelung durch Drehen	MPET4-10R	1SFA611523R1001	1 0,036
● Rot	Entriegelung durch Ziehen	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	1 0,036
● Rot	Entriegelung durch Schlüssel Code 71/Ronis 455	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	1 0,065
● Rot	Entriegelung durch Schlüssel Code 72/Ronis 421	MPEK4-12R	1SFA611525R1201	1 0,065
● Rot	Entriegelung durch Schlüssel Code 73/Ronis 3433-E	MPEK4-13R	1SFA611525R1301	1 0,065
Ø 60 mm				
● Rot	Entriegelung durch Drehen	MPMT4-10R	1SFA611513R1001	1 0,048
● Rot	Entriegelung durch Ziehen	MPMP4-10R	1SFA611514R1001	1 0,048

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Bestellung beleuchtbarer Taster: vgl. Seite 6/12 Alt.1 Bedienelement + Halter + Kontaktblöcke + LED/Lampenblock Alt.2 Bedienelement + Halter mit Kontaktblöcken und LED/Lampenblock				
Beleuchtet				
Ø 40 mm				
● Rot	Entriegelung durch Drehen	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	1 0,041
● Rot	Entriegelung durch Ziehen	MPMP3-11R	1SFA611511R1101	1 0,041
Ø 60 mm				
● Rot	Entriegelung durch Drehen	MPMT4-11R	1SFA611513R1101	1 0,048
● Rot	Entriegelung durch Ziehen	MPMP4-11R	1SFA611514R1101	1 0,048
Hinweis: Leuchtmittel max. 2 W, nicht im Lieferumfang				

Maschinen-STOP-Taster nicht beleuchtbar



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Bestellung: vgl. Seite 6/12 Alt.1 Bedienelement + Halter + Kontaktblöcke Alt.2 Bedienelement + Halter mit Kontaktblöcken				
Nicht beleuchtet				
Ø 30 mm				
● Schwarz	Entriegelung durch Drehen	MPET3-10B	1SFA611520R1006	1 0,036
● Schwarz	Entriegelung durch Ziehen	MPEP3-10B	1SFA611521R1006	1 0,036
● Schwarz	Entriegelung durch Schlüssel Code 71/Ronis 455	MPEK3-11B	1SFA611522R1106	1 0,065
Ø 40 mm				
● Schwarz	Entriegelung durch Drehen	MPET4-10B	1SFA611523R1006	1 0,036
● Schwarz	Entriegelung durch Ziehen	MPEP4-10B	1SFA611524R1006	1 0,036
● Schwarz	Entriegelung durch Schlüssel Code 71/Ronis 455	MPEK4-11B	1SFA611525R1106	1 0,065

Wahlschalter

2 Stellungen– nicht beleuchtbar oder beleuchtbar



M2SS1-10B M2SS1-10R



M2SS4-30B M2SS4-30U



M2SS1-31L M2SS1-11C



M2SS4-31R M2SS4-11G



Frontring MCBH-00 MA1-8015



MCB-01 MCB-10 MLB-1

Beschreibung

Farben	Rot	Grün	Gelb	Blau	Schwarz	Grau	Transparent
□ in Typ muss ersetzt werden durch	R	G	Y	L	B	U	C
□ in Bestellnummer muss ersetzt werden durch	1	2	3	4	6	7	8

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
--------------	-----	---------------	-----	---------------------

Bestellung nicht beleuchtbarer Taster:

vgl. Seite 6/12

Alt.1 Bedienelement + Halter + Kontaktblöcke

Alt.2 Bedienelement + Halter mit Kontaktblöcken

Nicht beleuchtet

Kurzer Griff verfügbar in: Rot, Schwarz, Grau

	Verrastend	M2SS1-10□	1SFA611200R100□	10	0,015
	Verrastend	M2SS2-10□	1SFA611201R100□	10	0,015
	Tastend, Federrückstellung von C nach B	M2SS3-10□	1SFA611202R100□	10	0,015
Langer Griff verfügbar in: Rot, Schwarz, Grau					
	Verrastend	M2SS4-10□	1SFA611203R100□	10	0,018
	Verrastend	M2SS5-10□	1SFA611204R100□	10	0,018
	Tastend, Federrückstellung von C nach B	M2SS6-10□	1SFA611205R100□	10	0,018

Bestellung beleuchtbarer Taster:

vgl. Seite 6/12

Alt.1 Bedienelement + Halter + Kontaktblöcke + LED/Lampenblock

Alt.2 Bedienelement + Halter mit Kontaktblöcken und LED/Lampenblock

Beleuchtet

Kurzer Griff verfügbar in: Rot, Grün, Gelb, Blau, Transparent

	Verrastend	M2SS1-11□	1SFA611200R110□	10	0,015
	Verrastend	M2SS2-11□	1SFA611201R110□	10	0,015
	Tastend, Federrückstellung von C nach B	M2SS3-11□	1SFA611202R110□	10	0,015
Langer Griff verfügbar in: Rot, Grün, Gelb, Blau, Transparent					
	Verrastend	M2SS4-11□	1SFA611203R110□	10	0,018
	Verrastend	M2SS5-11□	1SFA611204R110□	10	0,018
	Tastend, Federrückstellung von C nach B	M2SS6-11□	1SFA611205R110□	10	0,018

Hinweis: Leuchtmittel max. 2 W, nicht im Lieferumfang

Zubehör

Optionale Frontringe – Bestellung

Kunststoff schwarz - Standard	M2SS(X)-10X	1SFA61120XR10XX	10	0,001
Kunststoff verchromt – ersetzen Sie '1' durch '2' in Typ und Bestellnummern	M2SS(X)-20X	1SFA61120XR20XX	10	0,001
Metall verchromt – ersetzen Sie '1' durch '3' in Typ und Bestellnummern	M2SS(X)-30X	1SFA61120XR30XX	10	0,010

Kontaktblöcke und Halter

Halter für 3 Blöcke	MCBH-00	1SFA611605R1100	10	0,006
Kontaktblock 1 S	MCB-10	1SFA611610R1001	10	0,013
Kontaktblock 1 O	MCB-01	1SFA611610R1010	10	0,013
Lampenblock, BA 9s Sockel	MLB-1	1SFA611620R1001	10	0,015
Montagewerkzeug	MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0,021

Wahlschalter

3 Stellungen – nicht beleuchtbar oder beleuchtbar



M3SS1-10B M3SS1-10R



M3SS4-30B M3SS4-30U



M3SS1-31L M3SS1-11C



M3SS4-31R M3SS4-11G



Frontring MCBH-00 MA1-8015



MCB-01 MCB-10 MLB-1

Beschreibung

Farben	Rot	Grün	Gelb	Blau	Schwarz	Grau	Transparent
<input type="checkbox"/> in Typ muss ersetzt werden durch	R	G	Y	L	B	U	C
<input type="checkbox"/> in Bestellnummer muss ersetzt werden durch	1	2	3	4	6	7	8

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
--------------	-----	---------------	-----	---------------------

Bestellung nicht beleuchtbarer Taster:

vgl. Seite 6/12

Alt.1 Bedienelement + Halter + Kontaktblöcke

Alt.2 Bedienelement + Halter mit Kontaktblöcken

Nicht beleuchtet

Kurzer Griff verfügbar in: Rot, Schwarz, Grau

Verrastend	M3SS1-10□	1SFA611210R100□	10	0,015
Tastend, Federrückstellung von A nach B und von C nach B	M3SS2-10□	1SFA611211R100□	10	0,015
Tastend, Federrückstellung von C nach B	M3SS3-10□	1SFA611212R100□	10	0,015
Tastend, Federrückstellung von A nach B	M3SS7-10□	1SFA611216R100□	10	0,015

Langer Griff verfügbar in: Rot, Schwarz, Grau

Verrastend	M3SS4-10□	1SFA611213R100□	10	0,018
Tastend, Federrückstellung von A nach B und von C nach B	M3SS5-10□	1SFA611214R100□	10	0,018
Tastend, Federrückstellung von C nach B	M3SS6-10□	1SFA611215R100□	10	0,018
Tastend, Federrückstellung von A nach B	M3SS8-10□	1SFA611217R100□	10	0,018

Bestellung beleuchtbarer Taster:

vgl. Seite 6/12

Alt.1 Bedienelement + Halter + Kontaktblöcke + LED/Lampenblock

Alt.2 Bedienelement + Halter mit Kontaktblöcken und LED/Lampenblock

Beleuchtet

Kurzer Griff verfügbar in: Rot, Grün, Gelb, Blau, Transparent

Verrastend	M3SS1-11□	1SFA611210R110□	10	0,015
Tastend, Federrückstellung von A nach B und von C nach B	M3SS2-11□	1SFA611211R110□	10	0,015
Tastend, Federrückstellung von C nach B	M3SS3-11□	1SFA611212R110□	10	0,015
Tastend, Federrückstellung von A nach B	M3SS7-11□	1SFA611216R110□	10	0,015

Langer Griff verfügbar in: Rot, Grün, Gelb, Blau, Transparent

Verrastend	M3SS4-11□	1SFA611213R110□	10	0,018
Tastend, Federrückstellung von A nach B und von C nach B	M3SS5-11□	1SFA611214R110□	10	0,018
Tastend, Federrückstellung von C nach B	M3SS6-11□	1SFA611215R110□	10	0,018
Tastend, Federrückstellung von A nach B	M3SS8-11□	1SFA611217R110□	10	0,018

Hinweis: Leuchtmittel max. 2 W, nicht im Lieferumfang

Zubehör

Optionale Frontringe – Bestellung

Kunststoff schwarz - Standard	M3SS(X)-10X	1SFA6112XXR10XX	10	0,001
Kunststoff verchromt – ersetzen Sie '1' durch '2' in Typ und Bestellnummern	M3SS(X)-20X	1SFA6112XXR20XX	10	0,001
Metall verchromt – ersetzen Sie '1' durch '3' in Typ und Bestellnummern	M3SS(X)-30X	1SFA6112XXR30XX	10	0,010

Kontaktblöcke und Halter

Halter für 3 Blöcke	MCBH-00	1SFA611605R1100	10	0,006
Kontaktblock 1 S	MCB-10	1SFA611610R1001	10	0,013
Kontaktblock 1 Ö	MCB-01	1SFA611610R1010	10	0,013
Lampenblock, BA 9s Sockel	MLB-1	1SFA611620R1001	10	0,015
Montagewerkzeug	MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0,021

Wahlschalter

3 und 4 Stellungen – nicht beleuchtbar



M3SS1-10B



M3SSC4-30B

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
--------------	-----	---------------	-----	---------------------

3 Stellungen – Bestellung:

vgl. Seite 6/12

Alt.1 Bedienelement + Halter + Kontaktblöcke

Alt.2 Bedienelement + Halter mit Kontaktblöcken

Kurzer Griff

Verrastend	M3SSC1-10B	1SFA611250R1006	10	0,015
Tastend, Federrückstellung von A nach B und von C nach B	M3SSC2-10B	1SFA611251R1006	10	0,015
Tastend, Federrückstellung von C nach B	M3SSC3-10B	1SFA611252R1006	10	0,015
Tastend, Federrückstellung von A nach B	M3SSC7-10B	1SFA611256R1006	10	0,015

Langer Griff

Verrastend	M3SSC4-10B	1SFA611253R1006	10	0,018
Tastend, Federrückstellung von A nach B und von C nach B	M3SSC5-10B	1SFA611254R1006	10	0,018
Tastend, Federrückstellung von C nach B	M3SSC6-10B	1SFA611255R1006	10	0,018
Tastend, Federrückstellung von A nach B	M3SSC8-10B	1SFA611257R1006	10	0,018

4 Stellungen – Bestellung:

vgl. Seite 6/12, verfügbar in Schwarz und Rot

Alt.1 Bedienelement (inklusive Halter) + Kontaktblöcke

Kurzer Griff

Verrastend	M4SS1-10□	1SFA611290R400□	10	0,015
------------	-----------	-----------------	----	-------

Langer Griff

Verrastend	M4SS2-10□	1SFA611291R400□	10	0,018
------------	-----------	-----------------	----	-------

Zubehör

Optionale Frontringe – Bestellung

Kunststoff schwarz - Standard	M3SSC(X)-10B	1SFA61125XR1006	10	0,001
Metall verchromt – ersetzen Sie '1' durch '3' in Typ und Bestellnummern	M3SSC(X)-30B	1SFA61125XR3006	10	0,010

Kontaktblöcke und Halter

Halter für 3 Blöcke	MCBH-00	1SFA611605R1100	10	0,006
Kontaktblock 1 S	MCB-10	1SFA611610R1001	10	0,013
Kontaktblock 1 Ö	MCB-01	1SFA611610R1010	10	0,013
Montagewerkzeug	MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0,021



Frontring



MCBH-00



MA1-8015

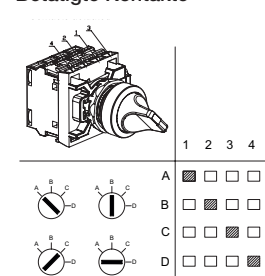


MCB-01

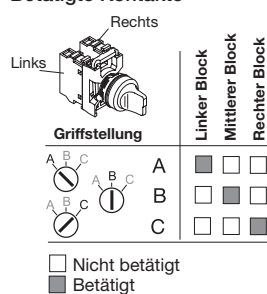


MCB-10

Betätigte Kontakte



Betätigte Kontakte



Schlüsselwahlschalter 2 und 3 Stellungen



M2SSK1-101

1SFC161130V0001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
2 Stellungen – Bestellung: vgl. Seite 6/12 Alt.1 Bedienelement + Halter + Kontaktblöcke Alt.2 Bedienelement + Halter mit Kontaktblöcken				
2 Stellungen				
Verrastend (der Schlüssel kann in beiden Stellungen abgezogen werden)				
	Entriegelung durch Schlüssel Code 71/Ronis 455	M2SSK1-101	1SFA611280R1001	1 0,045
	Entriegelung durch Schlüssel Code 72/Ronis 421	M2SSK1-102	1SFA611280R1002	1 0,045
	Entriegelung durch Schlüssel Code 73/Ronis 3433-E	M2SSK1-103	1SFA611280R1003	1 0,045
	Zufällige Auswahl ¹⁾	M2SSK1-104	1SFA611280R1004	1 0,045
Verrastend (der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden)				
	Entriegelung durch Schlüssel Code 71/Ronis 455	M2SSK2-101	1SFA611281R1001	1 0,045
	Entriegelung durch Schlüssel Code 72/Ronis 421	M2SSK2-102	1SFA611281R1002	1 0,045
	Entriegelung durch Schlüssel Code 73/Ronis 3433-E	M2SSK2-103	1SFA611281R1003	1 0,045
	Zufällige Auswahl ¹⁾	M2SSK2-104	1SFA611281R1004	1 0,045
Tastend, Federrückstellung von C nach B (der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden)				
	Entriegelung durch Schlüssel Code 71/Ronis 455	M2SSK3-101	1SFA611282R1001	1 0,045
	Entriegelung durch Schlüssel Code 72/Ronis 421	M2SSK3-102	1SFA611282R1002	1 0,045
	Entriegelung durch Schlüssel Code 73/Ronis 3433-E	M2SSK3-103	1SFA611282R1003	1 0,045
	Zufällige Auswahl ¹⁾	M2SSK3-104	1SFA611282R1004	1 0,045

3 Stellungen – Bestellung:

vgl. Seite 6/12

Alt.1 Bedienelement + Halter + Kontaktblöcke
Alt.2 Bedienelement + Halter mit Kontaktblöcken

3 Stellungen

Verrastend (der Schlüssel kann in allen Stellungen abgezogen werden)				
	Entriegelung durch Schlüssel Code 71/Ronis 455	M3SSK1-101	1SFA611283R1001	1 0,045
	Entriegelung durch Schlüssel Code 72/Ronis 421	M3SSK1-102	1SFA611283R1002	1 0,045
	Entriegelung durch Schlüssel Code 73/Ronis 3433-E	M3SSK1-103	1SFA611283R1003	1 0,045
	Zufällige Auswahl ¹⁾	M3SSK1-104	1SFA611283R1004	1 0,045
Verrastend (der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden)				
	Entriegelung durch Schlüssel Code 71/Ronis 455	M3SSK2-101	1SFA611284R1001	1 0,045
	Entriegelung durch Schlüssel Code 72/Ronis 421	M3SSK2-102	1SFA611284R1002	1 0,045
	Entriegelung durch Schlüssel Code 73/Ronis 3433-E	M3SSK2-103	1SFA611284R1003	1 0,045
	Zufällige Auswahl ¹⁾	M3SSK2-104	1SFA611284R1004	1 0,045
Tastend, Federrückstellung von A nach B und von C nach B (der Schlüssel kann nur in Stellung B abgezogen werden)				
	Entriegelung durch Schlüssel Code 71/Ronis 455	M3SSK3-101	1SFA611285R1001	1 0,045
	Entriegelung durch Schlüssel Code 72/Ronis 421	M3SSK3-102	1SFA611285R1002	1 0,045
	Entriegelung durch Schlüssel Code 73/Ronis 3433-E	M3SSK3-103	1SFA611285R1003	1 0,045
	Zufällige Auswahl ¹⁾	M3SSK3-104	1SFA611285R1004	1 0,045

¹⁾ 25 zufällig ausgewählte einmalige Schlüsselcodes. (Schlüsselcodes 71, 72 und 73 nicht enthalten)

Zubehör

Optionale Frontringe – Bestellung

Kunststoff schwarz - Standard	M3SSK(X)-10X	1SFA61128X R100X	10	0,001
Metall verchromt – ersetzen Sie '1' durch '3' in Typ und Bestellnummern	M3SSK(X)-30X	1SFA61128X R300X	10	0,010

Kontaktblöcke und Halter

Halter für 3 Blöcke	MCBH-00	1SFA611605R1100	10	0,006
Kontaktblock 1 S	MCB-10	1SFA611610R1001	10	0,013
Kontaktblock 1 Ö	MCB-01	1SFA611610R1010	10	0,013
Montagewerkzeug	MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0,021



Frontring

1SFC161212V0001



MCBH-00

1SFC161027V0001



MA1-8015

1SFC161275V0001



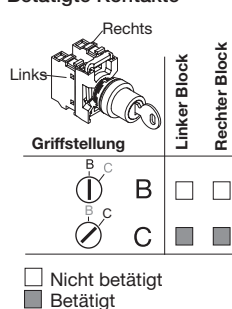
MCB-01



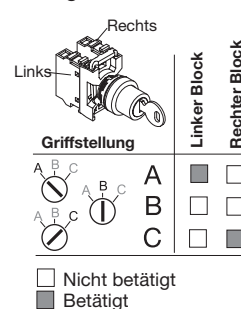
MCB-10

1SFC161280V0001

Betätigte Kontakte



Betätigte Kontakte



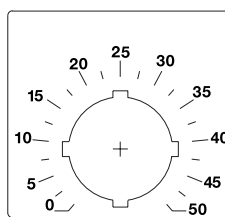
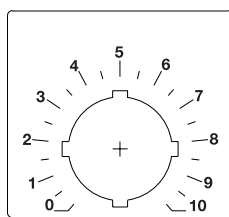
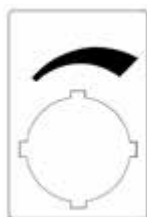
Potentiometer



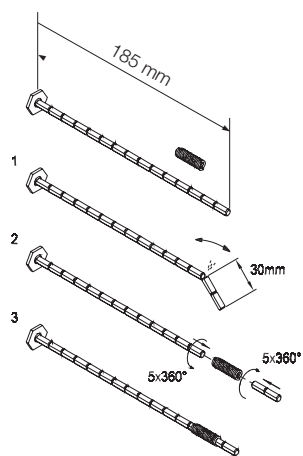
MT-105B

1SFA611930R0001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Komplette Potentiometer				
Schwarzer Drehknopf mit integrierter Positionsanzeige und weißer Markierung				
Mit Widerstand 5 kOhm				
Frontring: schwarzer Kunststoff	MT-105B	1SFA611410R1056	1	0,040
Frontring: Metall verchromt	MT-305B	1SFA611410R3056	1	0,048
Mit Widerstand 10 kOhm				
Frontring: schwarzer Kunststoff	MT-110B	1SFA611410R1106	1	0,040
Frontring: Metall verchromt	MT-310B	1SFA611410R3106	1	0,048
Mit Widerstand 50 kOhm				
Frontring: schwarzer Kunststoff	MT-150B	1SFA611410R1506	1	0,040
Frontring: Metall verchromt	MT-350B	1SFA611410R3506	1	0,048
Drehknopf ohne Widerstand				
Schwarzer Drehknopf mit integrierter Positionsanzeige und weißer Markierung. Für Wellendurchmesser 6 - 6,35 mm. Min. Wellenlänge 20 mm.				
Frontring: schwarzer Kunststoff	KT-100B	1SFA616410R1006	10	0,034
Frontring: Metall verchromt	KT-300B	1SFA616410R3006	10	0,042
Schilder aus Aluminium				
Symbol: siehe Abb. (29,6 x 44,5 mm)	-	SK615562-87	10	0,002
Skala: 0-10 (48,5 x 44,5 mm)	-	SK615562-88	10	0,002
Skala: 0-50 (48,5 x 44,5 mm)	-	1SFA611930R1252	10	0,002



Rückstell-Taster



Beschreibung	Text	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
--------------	------	-----	---------------	-----	---------------------

Rückstell-Taster					
Flache Taste					
● Rot	kein Text	KPR1-100R	1SFA616160R1001	10	0,020
● Grün	kein Text	KPR1-100G	1SFA616160R1002	10	0,020
	||	KPR1-103G	1SFA616160R1032	10	0,020
● Gelb	kein Text	KPR1-100Y	1SFA616160R1003	10	0,020
● Blau	kein Text	KPR1-100L	1SFA616160R1004	10	0,020
	R	KPR1-101L	1SFA616160R1014	10	0,020
○ Weiß	kein Text	KPR1-100W	1SFA616160R1005	10	0,020
	R	KPR1-101W	1SFA616160R1015	10	0,020
	I	KPR1-102W	1SFA616160R1025	10	0,020
	||	KPR1-103W	1SFA616160R1035	10	0,020
● Schwarz	kein Text	KPR1-100B	1SFA616160R1006	10	0,020
	RESET	KPR1-104B	1SFA616160R1046	10	0,020

Hohe Taste					
● Rot	kein Text	KPR2-100R	1SFA616161R1001	10	0,021
	O	KPR2-105R	1SFA616161R1051	10	0,021
○ Weiß	kein Text	KPR2-100W	1SFA616161R1005	10	0,021
● Schwarz	kein Text	KPR2-100B	1SFA616161R1006	10	0,021
	O	KPR2-105B	1SFA616161R1056	10	0,021

Rückstell-Taster mit Stößel (Federkupplung nicht im Lieferumfang)

Flache Taste					
● Rot	kein Text	KPR3-100R	1SFA616162R1001	10	0,027
● Grün	kein Text	KPR3-100G	1SFA616162R1002	10	0,027
	||	KPR3-103G	1SFA616162R1032	10	0,027
● Gelb	kein Text	KPR3-100Y	1SFA616162R1003	10	0,027
● Blau	kein Text	KPR3-100L	1SFA616162R1004	10	0,027
	R	KPR3-101L	1SFA616162R1014	10	0,027
○ Weiß	kein Text	KPR3-100W	1SFA616162R1005	10	0,027
	R	KPR3-101W	1SFA616162R1015	10	0,027
	I	KPR3-102W	1SFA616162R1025	10	0,027
● Schwarz	kein Text	KPR3-100B	1SFA616162R1006	10	0,027
	RESET	KPR3-104B	1SFA616162R1046	10	0,027

Hohe Taste					
● Rot	kein Text	KPR4-100R	1SFA616163R1001	10	0,028
	O	KPR4-105R	1SFA616163R1051	10	0,028
○ Weiß	kein Text	KPR4-100W	1SFA616163R1005	10	0,028
● Schwarz	kein Text	KPR4-100B	1SFA616163R1006	10	0,028
	O	KPR4-105B	1SFA616163R1056	10	0,028

Zubehör

Stößel					
Stößel		KA1-8046	1SFA616920R8046	10	0,007
Federkupplung		KA1-8047	1SFA616920R8047	10	0,005

Optionale Frontringe – Bestellung

Kunststoff schwarz - Standard	KPRX-10XX	1SFA61616XR100X	10	0,001
Metall verchromt – ersetzen Sie '1' durch '3' in Typ und Bestellnummern	KPRX-30XX	1SFA61616XR300X	10	0,010

Joysticks IP67 und IP69K



MJS7-60B

1SFC1612P0001



MA1-8138

1SFC1614F0001



MA1-8137

1SFC1614F0001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Bestellung: vgl. Seite 6/12 Alt.1 Bedienelement (inklusive Halter) + Kontaktblöcke				
Joystick				
2 Stellungen verrastend	MJS1-60B	1SFA611701R6006	1	0,062
2 Stellungen tastend	MJS2-60B	1SFA611702R6006	1	0,062
4 Stellungen verrastend	MJS5-60B	1SFA611705R6006	1	0,088
4 Stellungen tastend	MJS6-60B	1SFA611706R6006	1	0,088
Joystick mit Verriegelung				
2 Stellungen verrastend	MJS7-60B	1SFA611707R6006	1	0,062
2 Stellungen tastend	MJS8-60B	1SFA611708R6006	1	0,062
4 Stellungen verrastend	MJS11-60B	1SFA611711R6006	1	0,088
4 Stellungen tastend	MJS12-60B	1SFA611712R6006	1	0,088
Zubehör				
Schilder				
2 Stellungen (1) (auf - ab)	MA6-1240	1SFA611930R1240	1	0,004
2 Stellungen (2) (rechts - links)	MA6-1241	1SFA611930R1241	1	0,004
4 Stellungen (3) (auf - ab - rechts - links)	MA6-1242	1SFA611930R1242	1	0,004
Schilderhalter				
4 Stellungen	MA1-8137	1SFA611920R8137	1	0,004
2 Stellungen	MA1-8138	1SFA611920R8138	1	0,003
Einsatz mit Symbol				
↑	MA6-1065	1SFA611930R1065	10	0,001

Kippschalter 2 und 3 Stellungen



MTS2-10B

1SFA611320001

Beschreibung	Frontring	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
--------------	-----------	-----	---------------	-----	---------------------

Bestellung:

vgl. Seite 6/12

Alt.1 Bedienelement + Halter + Kontaktblöcke

Alt.2 Bedienelement + Halter mit Kontaktblöcken

2 Stellungen

Verrastend

	Kunststoff schwarz	MTS1-10B	1SFA611300R1006	10	0,021
	Kunststoff verchromt	MTS1-20B	1SFA611300R2006	10	0,021
	Metall verchromt	MTS1-30B	1SFA611300R3006	10	0,021

3 Stellungen

Tastend, Federrückstellung von A nach B und von C nach B

	Kunststoff schwarz	MTS2-10B	1SFA611301R1006	10	0,021
	Kunststoff verchromt	MTS2-20B	1SFA611301R2006	10	0,021
	Metall verchromt	MTS2-30B	1SFA611301R3006	10	0,021

Verrastend

	Kunststoff schwarz	MTS3-10B	1SFA611302R1006	10	0,021
	Kunststoff verchromt	MTS3-20B	1SFA611302R2006	10	0,021
	Metall verchromt	MTS3-30B	1SFA611302R3006	10	0,021

Zubehör

Kontaktblöcke und Halter

Halter für 3 Blöcke	MCBH-00	1SFA611605R1100	10	0,006
Kontaktblock 1 S	MCB-10	1SFA611610R1001	10	0,013
Kontaktblock 1 O	MCB-01	1SFA611610R1010	10	0,013
Montagewerkzeug	MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0,021



Frontring

1SFA61161200001



MCBH-00

1SFA6102700001



MA1-8015

1SFA6102500001

6



MCB-01

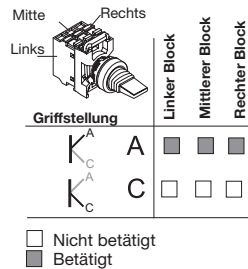
1SFA6102300001



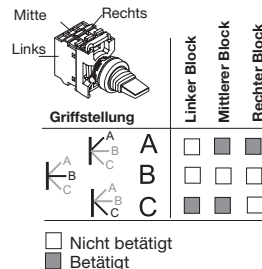
MCB-10

1SFA61023800001

Betätigte Kontakte



Betätigte Kontakte



Drucktaster für den rauen Einsatz

Für 30 mm Montagebohrung



KP6-40R

1SFC15133810001



KP6-40G

1SFC15133810001



KP6-40B

1SFC15133710001

Beschreibung

Der Drucktaster für rauen Einsatz für 30 mm Bohrungen ist ein robuster und kompakter Drucktaster für Anwendungen in kalten, heißen, feuchten, ölhaltigen oder anderen rauen Umgebungen. Besonders geeignet für Hydrauliklifte, kompakte Steuereinheiten und Vorortsteuerungen.

Bestellung:

vgl. Seite 6/12

Alt.1 Bedienelement + Kontaktblöcke

Beschreibung	Kontaktblöcke im Lieferumfang	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
● Rot	-	KP6-40R	1SFA616105R4001	1	0,022
● Grün	-	KP6-40G	1SFA616105R4002	1	0,022
● Schwarz	-	KP6-40B	1SFA616105R4006	1	0,022
● Schwarz	1 S + 1 O	KP6-40B-11	1SFA616105R4076	1	0,048
● Schwarz	1 S	KP6-40B-10	1SFA616105R4016	1	0,035
● Schwarz	1 O	KP6-40B-01	1SFA616105R4046	1	0,035
● Schwarz	2 S	KP6-40B-20	1SFA616105R4026	1	0,048
● Schwarz	2 O	KP6-40B-02	1SFA616105R4056	1	0,048

Zubehör ¹⁾

Kontaktblöcke

1 S	MCB-10	1SFA611610R1001	10	0,013
1 O	MCB-01	1SFA611610R1010	10	0,013

¹⁾ Halter ist im Vorsatz integriert

Zubehör für Modularreihe LED-Blöcke, frontseitige Montage



MLBL-00W

1SFA6116220001

Beschreibung	Bemessungsstrom mA	Wellenlänge nm	Leuchtdichte mcd	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Bemessungsspannung 12 V DC							
● Rot	12,0	620	320	MLBL-00R	1SFA611621R1001	10	0,012
● Grün	12,0	520	1500	MLBL-00G	1SFA611621R1002	10	0,012
● Gelb	12,0	588	380	MLBL-00Y	1SFA611621R1003	10	0,012
● Blau	12,0	468	450	MLBL-00L	1SFA611621R1004	10	0,012
○ Weiß	12,0	2)	600	MLBL-00W	1SFA611621R1005	10	0,012
Bemessungsspannung 24 V AC/DC							
● Rot	10,0	620	250	MLBL-01R	1SFA611621R1011	10	0,012
● Grün	10,0	520	1500	MLBL-01G	1SFA611621R1012	10	0,012
● Gelb	10,0	588	250	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	10	0,012
● Blau	10,0	468	450	MLBL-01L	1SFA611621R1014	10	0,012
○ Weiß	10,0	2)	600	MLBL-01W	1SFA611621R1015	10	0,012
Bemessungsspannung 48 V AC/DC							
● Rot	10,0	620	260	MLBL-02R	1SFA611621R1021	10	0,012
● Grün	13,0	520	1500	MLBL-02G	1SFA611621R1022	10	0,012
● Gelb	10,0	588	300	MLBL-02Y	1SFA611621R1023	10	0,012
● Blau	13,0	468	450	MLBL-02L	1SFA611621R1024	10	0,012
○ Weiß	13,0	1)	600	MLBL-02W	1SFA611621R1025	10	0,012
Bemessungsspannung 60 V AC/DC							
● Rot	13,0	620	350	MLBL-03R	1SFA611621R1031	10	0,012
● Grün	13,0	520	2000	MLBL-03G	1SFA611621R1032	10	0,012
● Gelb	13,0	588	400	MLBL-03Y	1SFA611621R1033	10	0,012
● Blau	13,0	468	550	MLBL-03L	1SFA611621R1034	10	0,012
○ Weiß	13,0	1)	750	MLBL-03W	1SFA611621R1035	10	0,012
Bemessungsspannung 110-130 V AC							
● Rot	10,0	620	200	MLBL-04R	1SFA611621R1041	10	0,012
● Grün	10,0	520	1200	MLBL-04G	1SFA611621R1042	10	0,012
● Gelb	10,0	588	250	MLBL-04Y	1SFA611621R1043	10	0,012
● Blau	10,0	468	400	MLBL-04L	1SFA611621R1044	10	0,012
○ Weiß	10,0	1)	500	MLBL-04W	1SFA611621R1045	10	0,012
Bemessungsspannung 110-130 V DC							
● Rot	10,0	620	250	MLBL-05R	1SFA611621R1051	10	0,012
● Grün	10,0	520	1500	MLBL-05G	1SFA611621R1052	10	0,012
● Gelb	10,0	588	300	MLBL-05Y	1SFA611621R1053	10	0,012
● Blau	10,0	468	450	MLBL-05L	1SFA611621R1054	10	0,012
○ Weiß	10,0	1)	600	MLBL-05W	1SFA611621R1055	10	0,012
Bemessungsspannung 220 V DC							
● Rot	8,0	620	180	MLBL-06R	1SFA611621R1061	10	0,012
● Grün	8,0	520	110	MLBL-06G	1SFA611621R1062	10	0,012
● Gelb	8,0	588	200	MLBL-06Y	1SFA611621R1063	10	0,012
● Blau	8,0	468	450	MLBL-06L	1SFA611621R1064	10	0,012
○ Weiß	8,0	1)	600	MLBL-06W	1SFA611621R1065	10	0,012
Bemessungsspannung 230 V AC							
● Rot	10,0	620	250	MLBL-07R	1SFA611621R1071	10	0,012
● Grün	10,0	520	1500	MLBL-07G	1SFA611621R1072	10	0,012
● Gelb	10,0	588	300	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	10	0,012
● Blau	10,0	468	450	MLBL-07L	1SFA611621R1074	10	0,012
○ Weiß	10,0	1)	600	MLBL-07W	1SFA611621R1075	10	0,012
Bemessungsspannung 380 V AC							
● Rot	10,0	620	250	MLBL-08R	1SFA611621R1081	10	0,012
● Grün	10,0	520	1500	MLBL-08G	1SFA611621R1082	10	0,012
● Gelb	10,0	582	300	MLBL-08Y	1SFA611621R1083	10	0,012
● Blau	10,0	468	450	MLBL-08L	1SFA611621R1084	10	0,012
○ Weiß	10,0	1)	600	MLBL-08W	1SFA611621R1085	10	0,012
Bemessungsspannung 415 V AC							
● Rot	11	620	280	MLBL-09R	1SFA611621R1091	10	0,012
● Grün	11	520	1800	MLBL-09G	1SFA611621R1092	10	0,012
● Gelb	11	588	350	MLBL-09Y	1SFA611621R1093	10	0,012
● Blau	11	468	500	MLBL-09L	1SFA611621R1094	10	0,012
○ Weiß	11	1)	650	MLBL-09W	1SFA611621R1095	10	0,012

Hinweis: Bei DC-Versorgung müssen + und - korrekt angeschlossen werden. Auf dem Produkt ist dies mit X1 (+) und X2 (-) gekennzeichnet.

1) X=0,31, Y=0,32 entsprechend der ICI Farbtafel.

Zubehör für Modularreihe

Halter und Kontaktblöcke, frontseitige Montage



MCBH-00

1SFC151027V0001



MCBH5-00

1SFC15127V0001



MCB-01

1SFC151237V0001



MCB-10

1SFC151238V0001



MCBL-01

1SFC151233V0001



MCBL-10

1SFC151232V0001



MCB-02

1SFC15127V0001



MCB-20

1SFC151278V0001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Halter				
3 Stellungen	MCBH-00	1SFA611605R1100	10	0,006
5 Stellungen ¹⁾	MCBH5-00	1SFA611601R1100	10	0,008
¹⁾ Hinweis: Doppel-Kontaktblöcke sind auf den äußeren Steckplätzen nötig				
Einzelne Kontaktblöcke für frontseitige Montage				
1 S	MCB-10	1SFA611610R1001	10	0,013
1 S	MCB-10	1SFA611610H1001	100	0,013
1 Ö	MCB-01	1SFA611610R1010	10	0,013
1 Ö	MCB-01	1SFA611610H1010	100	0,013
1 S mit vergoldeten Kontakten	MCB-10G	1SFA611610R1101	10	0,013
1 Ö mit vergoldeten Kontakten	MCB-01G	1SFA611610R1110	10	0,013
Mikroschalterblöcke				
1 S	MCBL-10	1SFA611612R1010	10	0,010
1 Ö	MCBL-01	1SFA611612R1001	10	0,010
Doppel-Kontaktblock für frontseitige Montage				
2 S	MCB-20	1SFA611610R1002	10	0,026
2 Ö	MCB-02	1SFA611610R1020	10	0,026
1 S + 1 Ö	MCB-11	1SFA611610R1011	10	0,026
Hinweis: Muss zusammen mit MCBH5-00 benutzt werden, wenn Kontaktblöcke auf den Steckplätzen 4 und 5 nötig sind. Außerdem einzusetzen, wenn MCBH-00 zusammen mit einem Wahlschalter und einem Kontaktblock auf Steckplatz 3 erforderlich ist.				
Kontaktblöcke mit Halter für frontseitige Montage, für nicht beleuchtete Bedienelemente				
1 Ö	MCBH-01	1SFA611605R1110	10	0,019
1 S	MCBH-10	1SFA611605R1101	10	0,019
2 Ö	MCBH-02	1SFA611605R1120	10	0,032
2 S	MCBH-20	1SFA611605R1102	10	0,032
1 S + 1 Ö	MCBH-11	1SFA611605R1111	10	0,032

Zubehör für Modularreihe Transformator- und Lampenblöcke



KTR1-1001

1SFC151381F0001



KTR1-2001

1SFC151381F0001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Transformatorblöcke				
Für nicht beleuchtete Bedienelemente				
Primärspannung	Sekundärspannung			
110 - 127 V AC	6 V AC	KTR1-1001	1SFA616950R1001	1 0,095
220 - 250 V AC	6 V AC	KTR1-1002	1SFA616950R1002	1 0,095
380 - 420 V AC	6 V AC	KTR1-1003	1SFA616950R1003	1 0,095
440 - 480 V AC	6 V AC	KTR1-1004	1SFA616950R1004	1 0,095
500 - 600 V AC	6 V AC	KTR1-1005	1SFA616950R1005	1 0,095
110 - 127 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-1011	1SFA616950R1011	1 0,095
220 - 250 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-1012	1SFA616950R1012	1 0,095
380 - 420 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-1013	1SFA616950R1013	1 0,095
440 - 480 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-1014	1SFA616950R1014	1 0,095
Hinweis: ¹⁾ Kann mit LED-Leuchtmittel eingesetzt werden				
Für beleuchtete Bedienelemente				
110 - 127 V AC	6 V AC	KTR1-2001	1SFA616950R2001	1 0,095
220 - 250 V AC	6 V AC	KTR1-2002	1SFA616950R2002	1 0,095
380 - 420 V AC	6 V AC	KTR1-2003	1SFA616950R2003	1 0,095
440 - 480 V AC	6 V AC	KTR1-2004	1SFA616950R2004	1 0,095
500 - 600 V AC	6 V AC	KTR1-2005	1SFA616950R2005	1 0,095
110 - 127 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-2011	1SFA616950R2011	1 0,095
220 - 250 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-2012	1SFA616950R2012	1 0,095
380 - 420 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-2013	1SFA616950R2013	1 0,095
440 - 480 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-2014	1SFA616950R2014	1 0,095

Hinweis: Für 6 oder 24 V Glühlampe und 24 V LED. Max. 1,2 W Glühlampe. Lampenblock im Transformator integriert, BA 9s Sockel

Diodenblock

Diodenblock	MDB-1001	1SFA611630R1001	10	0,015
-------------	----------	-----------------	----	-------

Hinweis: Wird eingesetzt, wenn mehrere Lampen mit einem Lampentest-Taster verbunden werden sollen. Eine Diode muss zu jeder Lampe in Reihe geschaltet werden. Der Diodenblock wird am Lampenblock aufgeschnappt oder wird seitlich platziert.

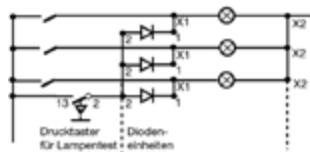


MLB-1

1SFC151160R0001

Einzelne Lampenblöcke für frontseitige Montage, BA 9s Sockel

	Für max. 2 W, 230 V AC und DC Glühlampe oder LED	MLB-1	1SFA611620R1001	10	0,015
	115 V AC Speisespannung. Für 60 V Glühlampe 1,2 W	MLB-2	1SFA611620R1002	10	0,017
	230 V AC Speisespannung. Für 130 V Glühlampe 2 W	MLB-3	1SFA611620R1003	10	0,020
	115 V AC und DC Speisespannung. Nur für 24 V LED.	MLB-4	1SFA611620R1004	10	0,017
	LED-Block zur Vermeidung von Glühen durch Leckstrom	MLB-8	1SFA611620R1008	10	0,015



Schaltbild für Lampentest mit drei Diodenblöcken (nicht für integrierte LEDs)

Zubehör für Modularreihe



MA1-8131

1SFC151278V0001



MDB-2

1SFC151465F0001



KA1

1SFC151233P0001



KA1-8072

1SFC151484P0001



MA1-8015

1SFC151278V0001



MA1-8149

1SFC151004P0001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
DIN-Schienenadapter				
DIN-Schienenadapter	MA1-8131	1SFA611920R8131	1	0,020
DIN-Schienenadapter mit einem Dummy-Block	MA1-8001	1SFA611920R8001	1	0,028
Hinweis: DIN-Schienenadapter sollte mit auf der Rückseite angebrachten Kontaktblöcken verwendet werden				
Dummy-Block				
Dummy-Block	MDB-2	1SFA611630R1002	10	0,003
Hinweis: Dummy-Blöcke werden verwendet, wenn nur ein Kontaktblock oder ein Gerät der Kompaktreihe zusammen mit einem DIN-Schienenadapter verwendet wird				
30 mm Adapter für 22 mm Bedienelement (1,5-4 mm Bleche)				
Für Not-Halt-Taster				
Kunststoff schwarz	KA1-8027	1SFA616920R8027	1	0,007
Metall verchromt	KA1-8028	1SFA616920R8028	1	0,021
Für Drucktaster, Wahlschalter, Meldeleuchten, Potentiometer und Summer				
Kunststoff schwarz	KA1-8029	1SFA616920R8029	1	0,010
Metall verchromt	KA1-8030	1SFA616920R8030	1	0,035
Flacheinbau-Adapter (Metall)				
für Drucktaster	KA1-8073	1SFA616920R8073	1	0,050
für Wahlschalter	MA1-8074	1SFA611920R8074	1	0,050
Lampen-Wechsel-Werkzeug				
Für LED und Glühlampen	KA1-8072	1SFA616920R8072	1	0,002
Montagewerkzeug für Bedienelement				
Montagewerkzeug zum Anziehen der Befestigungsmutter (manuell)	MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0,021
Montagewerkzeug für Akku-Schrauber	MA1-8149	1SFA611920R8149	1	0,155
Ersatzschlüssel				
Ronis 455 (Schlüssel Code 71)	-	SK616021-71	10	0,007
Ronis 421 (Schlüssel Code 72)	-	SK616021-72	10	0,007
Ronis 3433-E (Schlüssel Code 73)	-	SK616021-73	10	0,007
Mutter				
Mutter	MA1-8019	1SFA611920R8019	10	0,001
Hinweis: Die Befestigungsmutter kann auch mit Geräten der Kompaktreihe verwendet werden				

Zubehör für Modularreihe



MA1-8126

1SFC151408F0001



KA1-8010

1SFC151397F0001



Frontring

1SFC151212V0001



MA1-81..

1SFC151485F0001



MA1-8124

1SFC151487F0001



MA1-8153

1SFC151479F0001



MA1-8152

1SFC151475F0001



MA1-8053

1SFC151282F0001



MA1-8128

1SFC151281F0001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Schutzmembran				
für flache Taste	MA1-8052	1SFA611920R8052	10	0,002
für hohe Taste	MA1-8002	1SFA616920R8002	10	0,002
für Doppeldrucktaster	MA1-8126	1SFA611920R8126	10	0,002
für Schlüsselwahlschalter	MA-8156	1SFA611920R8156	10	0,008
Schutzring				
Bedienelement für Schutzring	-	SK615512-1	10	0,002
Hinweis: Für flache und hohe Tasten. Verhindert die ungewollte Betätigung. Kann nicht zusammen mit einem Beschriftungsschildhalter verwendet werden.				
Schutzabdeckung				
Schutzabdeckung	KA1-8010	1SFA616920R8010	10	0,008
Hinweis: Für flache Tasten. Verhindert die ungewollte Betätigung. Kann nicht zusammen mit einem Beschriftungsschildhalter verwendet werden.				
Frontring				
für Drucktaster				
Kunststoff grau	KA1-8079	1SFA616920R8079	10	0,002
Kunststoff schwarz	KA1-8022	1SFA616920R8022	10	0,002
Metall verchromt	KA1-8021	1SFA616920R8021	10	0,015
für Wahlschalter				
Kunststoff grau	KA1-8077	1SFA616920R8077	10	0,001
Kunststoff schwarz	KA1-8080	1SFA616920R8080	10	0,001
Metall verchromt	KA1-8024	1SFA616920R8024	10	0,010
Mutter				
Mutter	MA1-8019	1SFA611920R8019	10	0,001
Hinweis: Die Befestigungsmutter kann auch mit Geräten der Kompaktreihe verwendet werden.				
Blindverschlusskappe				
Grau	MA1-8129	1SFA611920R8129	10	0,005
Schwarz	MA1-8130	1SFA611920R8130	10	0,005
Hellgrau	MA1-8136	1SFA611920R8136	10	0,005
Quadratischer Frontring				
Kunststoff schwarz	-	SK616016-2	10	0,001
Kunststoff grau	MA1-8124	1SFA611920R8124	10	0,001
Abdeckung für Drucktaster				
Verriegelbare Abdeckung	MA1-8153	1SFA611920R8153	10	0,023
Berührschutz	MA1-8152	1SFA611920R8152	10	0,009
Hinweis: Berührschutz für Drucktaster der Modular- und Kompaktreihe Verriegelbare Abdeckung für Drucktaster und Wahlschalter der Modular- und Kompaktreihe				
Schutzkragen für Not-Halt und Maschinen-STOP				
● Gelb	MA1-8053	1SFA611920R8053	10	0,020
● Grau	MA1-8128	1SFA611920R8128	10	0,020
Hinweis: Für 40 mm Not-Halt-Taster und Maschinen-STOP-Taster. Verhindert die ungewollte Betätigung. Mit Verdrehenschutz, Schlitz für Vorhängeschloss und Wasserableitung.				

Zubehör für Modularreihe LED



KA2...

1SFC151796001

Beschreibung	Wellenlänge nm	Leuchtdichte mcd	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Bemessungsspannung 12 V DC Bemessungsstrom 15 mA, Lebensdauer >50.000 h						
● Rot	630	250	KA2-2011	1SFA616921R2011	20	0,005
● Grün	525	1000	KA2-2012	1SFA616921R2012	20	0,005
● Gelb	592	250	KA2-2013	1SFA616921R2013	20	0,005
● Blau	470	450	KA2-2014	1SFA616921R2014	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	600	KA2-2015	1SFA616921R2015	20	0,005
Bemessungsspannung 24 V (AC)/DC Bemessungsstrom 15 mA, Lebensdauer >50.000 h						
● Rot	630	250	KA2-2021	1SFA616921R2021	20	0,005
● Grün	525	800	KA2-2022	1SFA616921R2022	20	0,005
● Gelb	592	250	KA2-2023	1SFA616921R2023	20	0,005
● Blau	470	400	KA2-2024	1SFA616921R2024	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	500	KA2-2025	1SFA616921R2025	20	0,005
Bemessungsspannung 36 V (AC)/DC Bemessungsstrom 12 mA, Lebensdauer >50.000 h						
● Rot	630	200	KA2-2031	1SFA616921R2031	20	0,005
● Grün	525	2000	KA2-2032	1SFA616921R2032	20	0,005
● Gelb	592	200	KA2-2033	1SFA616921R2033	20	0,005
● Blau	470	750	KA2-2034	1SFA616921R2034	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	1400	KA2-2035	1SFA616921R2035	20	0,005
Bemessungsspannung 48 V (AC)/DC Bemessungsstrom 12 mA, Lebensdauer >50.000 h						
● Rot	630	200	KA2-2041	1SFA616921R2041	20	0,005
● Grün	525	1700	KA2-2042	1SFA616921R2042	20	0,005
● Gelb	592	240	KA2-2043	1SFA616921R2043	20	0,005
● Blau	470	720	KA2-2044	1SFA616921R2044	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	1200	KA2-2045	1SFA616921R2045	20	0,005
Bemessungsspannung 60 V (AC)/DC Bemessungsstrom 10 mA, Lebensdauer >50.000 h						
● Rot	630	160	KA2-2051	1SFA616921R2051	20	0,005
● Grün	525	1400	KA2-2052	1SFA616921R2052	20	0,005
● Gelb	592	200	KA2-2053	1SFA616921R2053	20	0,005
● Blau	470	600	KA2-2054	1SFA616921R2054	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	1000	KA2-2055	1SFA616921R2055	20	0,005
Bemessungsspannung 110-130 V AC Bemessungsstrom 4-6 mA, Lebensdauer 25.000 h						
● Rot	630	60-100	KA2-2131	1SFA616921R2131	20	0,005
● Grün	525	500-850	KA2-2132	1SFA616921R2132	20	0,005
● Gelb	592	70-120	KA2-2133	1SFA616921R2133	20	0,005
● Blau	470	220-350	KA2-2134	1SFA616921R2134	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	350-600	KA2-2135	1SFA616921R2135	20	0,005
Bemessungsspannung 110-130 V AC/DC Bemessungsstrom 4-6 mA, Lebensdauer 25.000 h						
● Rot	630	60	KA2-2141	1SFA616921R2141	20	0,005
● Grün	525	500	KA2-2142	1SFA616921R2142	20	0,005
● Gelb	592	70	KA2-2143	1SFA616921R2143	20	0,005
● Blau	470	220	KA2-2144	1SFA616921R2144	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	350	KA2-2145	1SFA616921R2145	20	0,005
Bemessungsspannung 230 V AC Bemessungsstrom 4 mA, Lebensdauer 25.000 h						
● Rot	630	60	KA2-2221	1SFA616921R2221	20	0,005
● Grün	525	500	KA2-2222	1SFA616921R2222	20	0,005
● Gelb	592	70	KA2-2223	1SFA616921R2223	20	0,005
● Blau	470	220	KA2-2224	1SFA616921R2224	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	350	KA2-2225	1SFA616921R2225	20	0,005
Bemessungsspannung 230 V AC/DC Bemessungsstrom 4 mA, Lebensdauer 25.000 h						
● Rot	630	60	KA2-2231	1SFA616921R2231	20	0,005
● Grün	525	500	KA2-2232	1SFA616921R2232	20	0,005
● Gelb	592	70	KA2-2233	1SFA616921R2233	20	0,005
● Blau	470	220	KA2-2234	1SFA616921R2234	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	350	KA2-2235	1SFA616921R2235	20	0,005

Hinweis: Bei DC-Versorgung müssen + und - korrekt angeschlossen werden. Auf dem Produkt ist dies mit X1 (+) und X2 (-) gekennzeichnet. Wählen Sie für LED und Leuchtkalotte die gleiche Farbe. ¹⁾ X=0,31, Y=0,32 entsprechend der ICI Farbtafel

Zubehör für Modularreihe LED, Lampen-Wechsel-Werkzeug und Linsen



Glühlampen

1SFC15178R0001



KA1-8072

1SFC1514840001



KA1-8083

1SFC1512480001



KA1-8084

1SFC1512480001



KA1-8091

1SFC1512480001



KA1-8092

1SFC1512480001



KA1-8102

1SFC1512500001



KA1-8108

1SFC1512510001



KA1-8111

1SFC1512470001



KA1-8114

1SFC1512460001

Beschreibung	Wellenlänge nm	Lebensdauer h	Typ	Bestellnummer	VPE Stck.	Gewicht (1 Stk.) kg
--------------	----------------	---------------	-----	---------------	-----------	---------------------

Blinkende LED

Bemessungsspannung 24 V Bemessungsstrom 25 mA, DC

● Rot	630	50.000	-	4950512-1	20	0,005
● Grün	565	50.000	-	4950512-2	20	0,005
● Gelb	585	50.000	-	4950512-3	20	0,005

Hinweis: Bei DC-Versorgung müssen + und - korrekt angeschlossen werden. Auf dem Produkt ist dies mit X1 (+) und X2 (-) gekennzeichnet. Wählen Sie für LED und Leuchtkalotte die gleiche Farbe.

Glühlampen BA 9s Sockel

Bemessungsspannung V m AC/DC	Bemessungsstrom A	Bemessungsausgangsleistung W	Lebensdauer Std.	Leuchtdichte mcd	Typ	Bestellnummer	VPE Stck.	Gewicht (1 Stk.) kg
6	200	1,2	10.000	350	-	5911086-11	20	0,002
12	100	1,2	10.000	203	-	5911086-12	20	0,002
24	50	1,2	10.000	280	-	5911086-13	20	0,002
30	40	1,2	10.000	250	-	5911086-4	20	0,002
48	42	2	6000	500	-	5911086-5	20	0,002
60	20	1,2	5000	190	-	5911086-14	20	0,002
110	18	2	7 500	250	-	5911086-7	20	0,002
130	15	2	7 500	120	-	5911086-15	20	0,002

Hinweis: Ein Lampen-Wechsel-Werkzeug ist zum Wechsel der Glühlampen erforderlich

Lampen-Wechsel-Werkzeug

Für LED und Glühlampen	KA1-8072	1SFA616920R8072	1	0,002
------------------------	----------	-----------------	---	-------

Hinweis: Ein Lampen-Wechsel-Werkzeug ist zum Wechsel der Glühlampen erforderlich

Linsen

Farben	● Rot	● Grün	● Gelb	● Blau	○ Weiß	● Schwarz	● Grau	○ Transparent
<input type="checkbox"/> muss ersetzt werden durch	1	2	3	4	5	6	7	8

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
--------------	-----	---------------	-----	---------------------

Linsen für Meldeleuchten

Verfügbar in: Rot, Grün, Gelb, Blau, Weiß, Transparent

Linsen für Meldeleuchten	KA1-803□	1SFA616920R803□	10	0,02
--------------------------	----------	-----------------	----	------

Linsen für nicht beleuchtete Drucktaster

Verfügbar in: Rot, Grün, Gelb, Blau, Weiß, Schwarz, Grau, Transparent

Flach	KA1-808□	1SFA616920R808□	10	0,015
Extended	KA1-809□	1SFA616920R809□	10	0,025

Linsen für beleuchtete Drucktaster

Verfügbar in: Rot, Grün, Gelb, Blau, Weiß, Transparent

Flach	KA1-810□	1SFA616920R810□	10	0,015
Extended	KA1-811□	1SFA616920R811□	10	0,025

Technische Daten

Normen und Zulassungen

IEC/EN 60947-1	Niederspannungsschaltgeräte Teil 1: Allgemeine Festlegungen
IEC/EN 60947-5-1	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte
IEC/EN 60947-5-5	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-5: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektrisches NOT-AUS-Gerät mit mechanischer Verrastfunktion
IEC/EN 60073	Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle, Kennzeichnung - Codierungsgrundsätze für Anzeigergeräte und Bedienteile
IEC/EN 60529	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
EN 50013	Industrielle Niederspannungs-Schaltgeräte; Anschlussbezeichnungen und Kennzahlen für bestimmte Befehlsgeräte
DIN 40050-9	Straßenfahrzeuge; IP-Schutzarten; Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren; Elektrische Ausrüstung
UL 508	Industrial Control Equipment (Industrieschaltgeräte)
CSA C22.2 No 14	Industrial Control Equipment (Industrieschaltgeräte)

Umgebungsbedingungen

Schutzarten

Bedienelemente	IEC/EN DIN	UL/CSA
Drucktaster: MP ¹⁾	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Doppeldrucktaster: MPD ¹⁾	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Piltaster: MPM ¹⁾	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Not-Halt: MPMT/P ¹⁾	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Wahlschalter: M2SS/M3SS ¹⁾	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Schlüsselwahlschalter: M2SSK/M3SSK ¹⁾	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12
Kipphebelchalter: MTS2/MTS3 ¹⁾	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Drucktaster für rauen Einsatz: KP6	-	Typ 1, 3R, 4, 4X
Rückstell-Taster: KPR ¹⁾	IP 66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Joystick: MJS	IP66, 67, 69K	Typ 1, 4X (Innenbereich), 12, 13
Meldeleuchten: ML	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Potentiometer: KT MT ¹⁾	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Kontaktblock und Transformatorblock	IP20	-
Kunststoffgehäuse	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Metalgehäuse	IP66, 67, 69K	-

Temperatur

Betriebsumgebungstemperatur	-25 bis +70 °C
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C

¹⁾Mit Frontring Kunststoff verchromt IP66 Typ 1, 12, 13

Hinweis: Die angegebene Schutzart gilt für das auf dem Blech montierte Bedienelement. Falls andere Elemente dazwischen montiert sind darauf achten, dass diese korrekt sitzen.

Technische Daten

Anschlüsse

Plus-minus Pozidriv Gr. 2 Schraube mit DIN-Scheibe.	
Anschlussbereich	min. 1 x 0,5 mm ² / AWG 20 max. 2 x 2,5 mm ² / 2 x AWG 14

Anzugsdrehmoment

Befestigungsmutter	min. 2 Nm / max. 2,3 Nm
Kabelklemmen	0,9 Nm

Material

Keine ozongefährdenden Substanzen in den Produkten. Alle Frontteile bestehen aus Polycarbonat	
PC Polycarbonat	Hohe Schlagfestigkeit, widerstandsfähig im Außeneinsatz. Chemische Beständigkeit (siehe Tabelle unten)
PSU Polysulphon	Beständig gegen hohe Temperaturen, Säuren, basische Lösungen, alkalische Verbindungen, Öle, Alkohole
PA Polyamid	Beständig gegen hohe Temperaturen, aliphatische, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Ester, Keton-Aldehyde, Alkohole und basische Lösungen
PBT	Beständig gegen hohe Temperaturen, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Säuren, basische Lösungen, Alkohole, Fette und Öle
Zink	Gute Widerstandseigenschaften gegen Korrosion auf Land, See und in industriellen Umgebungen
Leichtmetall	Gute Widerstandseigenschaften gegen Korrosion auf Land, See und in industriellen Umgebungen

Chemische Beständigkeit von Polycarbonat

Chemische Klasse	Wirkung
Säuren	Keine signifikante Wirkung unter typischen Bedingungen der Konzentration und Temperatur
Alkohole und Basen	Im Allgemeinen kompatibel bei niedriger Konzentration und Raumtemperatur. Höhere Konzentrationen und erhöhte Temperaturen können das Material angreifen, ätzen und zersetzen
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	Im Allgemeinen kompatibel
Amine	Oberflächenkristallisation und chemischer Angriff. Vermeiden!
Aromatische Kohlenwasserstoffe	Teilweise Lösungsmittel, starke Spannungsrisse (Xylof, Toluol) Vermeiden!
Wasch- und Reinigungsmittel	Milde Seifenlösungen sind in der Regel kompatibel. Stark alkalische Materialien sollten vermieden werden.
Ester	Verursachen starke Kristallisation. Teilweise Lösungsmittel. Vermeiden!
Fette und Öle	Rein erdölbasierte Produkte sind im Allgemeinen kompatibel. Viele Additive sind nicht kompatibel.
Halogenierte Kohlenwasserstoffe	Lösungsmittel. Vermeiden!
Ketone	Verursachen starke Kristallisation und Spannungsrisse. Teilweise Lösungsmittel. Vermeiden!
Silikonöl und Fette	Im Allgemeinen kompatibel bis 85 °C

Technische Daten

Elektrische Daten

Standardkontaktblöcke

Selbstreinigende Kontakte aus Silber, Öffnerkontakt mit Zwangsöffnung.
Bei Spannungen unter 24 V und 5,6 A empfehlen wir unsere Mikroschalterblöcke.

Bemessungsdaten entsprechend IEC 60947-5-1

Bemessungsisolationsspannung, U_i		690 V	
Thermischer Bemessungsstrom I_{th}		10 A	
Bemessungsbetriebsstrom I_b Gebrauchskategorie AC 15,	bei: 120 V bei: 230 V bei: 400 V bei: 690 V	8 A 6 A 4 A 2 A	
Bemessungsbetriebsstrom I_b Gebrauchskategorie DC 13,	bei: 24 V bei: 125 V bei: 250 V	5 A 1,1 A 0,55 A	

Bemessungsdaten entsprechend UL, CSA, NEMA A600 AC Q600 DC

Bemessungsisolationsspannung		600 V		600 V
Thermischer Bemessungsstrom		10 A		2,5 A
Bemessungsbetriebsstrom	bei: 120 V bei: 240 V bei: 480 V bei: 600 V	6 A 3 A 1,5 A 1,2 A	bei: 125 V bei: 250 V bei: 480 V bei: 600 V	0,55 A 0,27 A 0,10 A 0,10 A

Kontaktwiderstand

< 25 mΩ

Vorgeschriebener Funktionstest

bei: 5 V, 16 mA

Max. Anzahl Kontaktblöcke pro Bedienelement

Die Kontaktblöcke können in max. 2 Ebenen auf dem 3-Blockhalter angebracht werden.
Am 5-Blockhalter ist nur eine Ebene möglich.

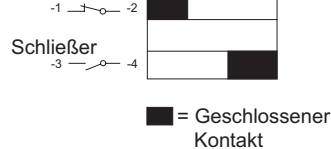
Drucktaster, Kipphebelhalter, Pilztaster, Doppeldrucktaster, Wahlschalter, Schlüsselwahlschalter und Not-Halt-Taster 6

Joystick 8

Kurzschlusschutz

Max. Sicherung bei 1 kA gG 16 A

Diagramm für Schließer und Öffner



Mikroschalterblock / Bemessungsdaten entsprechend IEC 60947-5-1









Bemessungsisolationsspannung, U_i		125 V
Thermischer Bemessungsstrom I_{th}		3 A
Bemessungsbetriebsstrom I_b Gebrauchskategorie AC 14,	bei: 125 V	0,5 A
Bemessungsbetriebsstrom I_b Gebrauchskategorie DC 13,	bei: 24 V	0,3 A
Bemessungsbetriebsstrom I_b Gebrauchskategorie DC 12,	bei: 24 V	0,1 A

Minimale Schaltleistung

Standardkontaktblöcke	24 V DC	5,6 mA
Vergoldete Kontaktblöcke	5 V DC	12 mA
	12 V DC	1 mA
Mikroschalterblöcke	3 V DC	1 mA
Bemessungsdaten entsprechend UL 508	125 V AC	3 A
	60 V DC	0,2 A
	48 V DC	0,1 A

Mechanische Daten

Mechanische Lebensdauer

Standardkontaktblöcke		10 Millionen Schaltspiele
Drucktaster, tastende Pilztaster		2 Millionen Schaltspiele
Wahlschalter		500.000 Schaltspiele
Aktueller Standard (Mittenkontakt nicht betätigt)		
Mittenkontakt betätigt		250.000 Schaltspiele
		150.000 Schaltspiele
Verrastender Pilztaster, Schlüsselwahlschalter und Doppeldrucktaster		500.000 Schaltspiele
Not-Halt		100.000 Schaltspiele
Kipphebelhalter		1 Millionen Schaltspiele
Joystick		500.000 Schaltspiele
		400.000 Schaltspiele
		300.000 Schaltspiele

Lampenblock Bemessungsdaten entsprechend IEC 60 947-5-1

Bemessungsisolationsspannung	230 V
Basis	BA 9s
max. zulässige Leistung	2 W

Transformatorblock

Geeignet für Glühlampe 6 oder 24 V AC, 1,2 W und LED 24 V	
Bemessungsleistung	1,5 W
Bemessungsisolationsspannung entsprechend IEC 70 °C (DT)	Klasse E

LED

Lebensdauer für LED bedeutet Anzahl der Betriebsstunden bis die Helligkeit auf 50 % reduziert ist. Lebensdauer 50.000 h	
Farbe der weißen LED	x=0,31 Y=0,32 entsprechend der ICI Farbtafel
Spannungstoleranz von LED	-30 bis +10 % Spannung ist zulässig, ohne die Lebensdauer zu beeinflussen
Spannungsspitzen von LED	Spannungsspitzen bis 1000 V Stromspitzen bis 500 mA während wenigen ms
Glühendes Licht	Alle integrierten LED haben eine Funktion eingebaut, um Leckströme zu reduzieren

Notizen

Lined area for notes, consisting of numerous horizontal dotted lines.



Kompaktreihe

Kompaktreihe	6/40
Beschreibung	6/40
Drucktaster	6/41
Leuchttaster	6/42
Meldeleuchten	6/43
Wahlschalter	6/44
Not-Halt-Taster	6/45
Maschinen-Stopps	6/45
Summer – Leuchtsummer	6/46
Drucktaster für den rauen Einsatz	6/46
Zubehör für Kompaktreihe	6/47
Technische Daten	6/50

Kompaktreihe

Beschreibung



6

Die Kompaktreihe ist unsere wirtschaftlichste Lösung hinsichtlich Montage und Kosten, geeignet für anspruchsvolle Umgebungen. Für zusätzliche Flexibilität kann sie mit der Modularreihe kombiniert werden.

Allgemeiner Aufbau

- „All-in-one“ Design
- Gleiche Front wie Modulreihe
- 42 mm Einbautiefe
- Max. 2 elektrische Kontakte
- Frontringe Metall oder Kunststoff schwarz

Produkteigenschaften

- Geeignet für raue Umgebungen durch Schutzart IP 66, 67 und 69K
- Selbstreinigung bringt hohe Leistung bei geringer Energie
- UL/NEMA Typ 1,3R,4,4X,12,13

Bedienelemente

- Drucktaster (beleuchtet und nicht beleuchtet)
- Not-Halt-Taster (Entriegelung durch Drehen, Ziehen, Schlüssel)
- Maschinen-Stopps (Entriegelung durch Drehen, Ziehen, Schlüssel)
- Wahlschalter (2 und 3 Stellungen)
- Pilztaster

Meldeleuchten

- Integrierte LED (weiter Spannungsbereich)
- BA9s-Sockel für Glühlampe oder LED

Drucktaster Flach und hoch



CP1-10R-10

CP1-30W-10



CP1-10U-10

CP1-30L-10



CP3-10Y-10

CP3-30G-10



CP11-10W-10



Fronting

Beschreibung

Farben

<input type="checkbox"/> in Typ muss ersetzt werden durch	● Rot	● Grün	● Gelb	● Blau	○ Weiß	● Schwarz	● Grau
<input type="checkbox"/> in Bestellnummer muss ersetzt werden durch	R	G	Y	L	W	B	U
	1	2	3	4	5	6	7

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
--------------	-----	---------------	-----	---------------------

Flacher Drucktaster

Tastend

1 S	CP1-10□-10	1SFA619100R101□	10	0,018
2 S	CP1-10□-20	1SFA619100R102□	10	0,022
1 Ö	CP1-10□-01	1SFA619100R104□	10	0,018
2 Ö	CP1-10□-02	1SFA619100R105□	10	0,022
1 S + 1 Ö	CP1-10□-11	1SFA619100R107□	10	0,022

Verrastend

1 S	CP2-10□-10	1SFA619101R101□	10	0,018
2 S	CP2-10□-20	1SFA619101R102□	10	0,022
1 Ö	CP2-10□-01	1SFA619101R104□	10	0,018
2 Ö	CP2-10□-02	1SFA619101R105□	10	0,022
1 S + 1 Ö	CP2-10□-11	1SFA619101R107□	10	0,022

Hoher Drucktaster

Tastend

1 S	CP3-10□-10	1SFA619102R101□	10	0,019
2 S	CP3-10□-20	1SFA619102R102□	10	0,022
1 Ö	CP3-10□-01	1SFA619102R104□	10	0,019
2 Ö	CP3-10□-02	1SFA619102R105□	10	0,022
1 S + 1 Ö	CP3-10□-11	1SFA619102R107□	10	0,022

Verrastend

1 S	CP4-10□-10	1SFA619103R101□	10	0,019
2 S	CP4-10□-20	1SFA619103R102□	10	0,022
1 Ö	CP4-10□-01	1SFA619103R104□	10	0,019
2 Ö	CP4-10□-02	1SFA619103R105□	10	0,022
1 S + 1 Ö	CP4-10□-11	1SFA619103R107□	10	0,022

Flacher Drucktaster

Tastend, weiße Taste, mit I (schwarz)

1 S	CP11-10W-10	1SFA619110R1015	10	0,018
-----	-------------	-----------------	----	-------

Tastend, weiße Taste, mit II (schwarz)

1 S	CP12-10W-10	1SFA619120R1015	10	0,018
-----	-------------	-----------------	----	-------

Hoher Drucktaster

Tastend, schwarze Taste mit O (weiß)

1 Ö	CP33-10B-01	1SFA619132R1046	10	0,018
-----	-------------	-----------------	----	-------

Zubehör

Optionale Frontringe – Bestellung

Kunststoff schwarz - Standard	CP(X)-10X-XX	1SFA61910XR10XX	10	0,001
Metall verchromt – ersetzen Sie '1' durch '3' in Typ und Bestellnummern	CP(X)-30X-XX	1SFA61910XR30XX	10	0,010

Pilztaster



CPM3-10R-11

CPM3-10L-11

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg	
● Rot	1 S + 1 Ö	CPM3-10R-11	1SFA619126R1071	1	0,036
● Grün	1 S + 1 Ö	CPM3-10G-11	1SFA619126R1072	1	0,036
● Gelb	1 S + 1 Ö	CPM3-10Y-11	1SFA619126R1073	1	0,036
● Blau	1 S + 1 Ö	CPM3-10L-11	1SFA619126R1074	1	0,036
● Schwarz	1 S + 1 Ö	CPM3-10B-11	1SFA619126R1076	1	0,036

Hinweis: Alle Pilztaster sind tastend. Verrastende Funktionen bieten Maschinen-Stoppes oder Not-Halt-Taster.

Leuchttaster Flach und hoch



1SFC151191V0001

CP1-31R-10



1SFC151213V0001

CP3-11G-01



1SFC151189V0001

CP1-31Y-10



1SFC151149V0001

CP1-11L-10



1SFC151179V0001

CP1-31C-10



1SFC151229V0001

CP3-31Y-01

Beschreibung

Farben	Rot	Grün	Gelb	Blau	Transparent
<input type="checkbox"/> in Typ muss ersetzt werden durch	R	G	Y	L	C
<input type="checkbox"/> in Bestellnummer muss ersetzt werden durch	1	2	3	4	8

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
--------------	-----	---------------	-----	---------------------

Flacher Leuchttaster mit fest integrierter LED Bemessungsspannung 24 V AC/DC

Tastend				
1 Ö	CP1-11□-01	1SFA619100R114□	10	0,025
1 S	CP1-11□-10	1SFA619100R111□	10	0,025
Verrastend				
1 Ö	CP2-11□-01	1SFA619101R114□	10	0,025
1 S	CP2-11□-10	1SFA619101R111□	10	0,025

Bemessungsspannung 110-130 V AC/DC

Tastend				
1 Ö	CP1-12□-01	1SFA619100R124□	10	0,025
1 S	CP1-12□-10	1SFA619100R121□	10	0,025
Verrastend				
1 Ö	CP2-12□-01	1SFA619101R124□	10	0,025
1 S	CP2-12□-10	1SFA619101R121□	10	0,025

Bemessungsspannung 220 V AC/DC

Tastend				
1 Ö	CP1-13□-01	1SFA619100R134□	10	0,025
1 S	CP1-13□-10	1SFA619100R131□	10	0,025
Verrastend				
1 Ö	CP2-13□-01	1SFA619101R134□	10	0,025
1 S	CP2-13□-10	1SFA619101R131□	10	0,025

Hoher Leuchttaster mit fest integrierter LED Bemessungsspannung 24 V AC/DC

Tastend				
1 Ö	CP3-11□-01	1SFA619102R114□	10	0,025
1 S	CP3-11□-10	1SFA619102R111□	10	0,025
Verrastend				
1 Ö	CP4-11□-01	1SFA619103R114□	10	0,025
1 S	CP4-11□-10	1SFA619103R111□	10	0,025

Bemessungsspannung 110-130 V AC/DC

Tastend				
1 Ö	CP3-12□-01	1SFA619102R124□	10	0,025
1 S	CP3-12□-10	1SFA619102R121□	10	0,025
Verrastend				
1 Ö	CP4-12□-01	1SFA619103R124□	10	0,025
1 S	CP4-12□-10	1SFA619103R121□	10	0,025

Bemessungsspannung 220 V AC/DC

Tastend				
1 Ö	CP3-13□-01	1SFA619102R134□	10	0,025
1 S	CP3-13□-10	1SFA619102R131□	10	0,025
Verrastend				
1 Ö	CP4-13□-01	1SFA619103R134□	10	0,025
1 S	CP4-13□-10	1SFA619103R131□	10	0,025



1SFC151212V0001

Frontring

Zubehör

Optionale Frontringe – Bestellung

Kunststoff schwarz - Standard	CP(X)-10X-XX	1SFA61910XR10XX	10	0,001
Metall verchromt – ersetzen Sie '1' durch '3' in Typ und Bestellnummern	CP(X)-30X-XX	1SFA61910XR30XX	10	0,010

Meldeleuchten



CL2-506R

1SFC151339/0001



CL2-506G

1SFC151339/0001



CL2-506Y

1SFC151340/0001



CL2-506L

1SFC151341/0001



CL2-506C

1SFC151342/0001

Beschreibung	Bemes- sungs- strom mA	Anti- Induktions- Spannung (Vpeak)	Wellenlänge nm	Beleuch- tung lx	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Meldeleuchten mit fest integrierter LED								
Bemessungsspannung 6,3 V DC								
● Rot	16	2	625	70	CL2-506R	1SFA619403R5061	10	0,0185
● Grün	16	2	520	125	CL2-506G	1SFA619403R5062	10	0,0185
● Gelb	16	2	590	75	CL2-506Y	1SFA619403R5063	10	0,0185
● Blau	16	2	470	10	CL2-506L	1SFA619403R5064	10	0,0185
○ Transparent	16	2	(X=0,31, Y=0,32)	290	CL2-506C	1SFA619403R5068	10	0,0185
Bemessungsspannung 12 V DC								
● Rot	16	2	625	110	CL2-501R	1SFA619403R5011	10	0,0185
● Grün	16	2,5	520	165	CL2-501G	1SFA619403R5012	10	0,0185
● Gelb	16	2,5	590	85	CL2-501Y	1SFA619403R5013	10	0,0185
● Blau	16	2,5	470	15	CL2-501L	1SFA619403R5014	10	0,0185
○ Transparent	16	2,5	(X=0,31, Y=0,32)	320	CL2-501C	1SFA619403R5018	10	0,0185
Bemessungsspannung 24 V AC/DC								
● Rot	16	6	625	80	CL2-502R	1SFA619403R5021	10	0,0185
● Grün	16	6	520	135	CL2-502G	1SFA619403R5022	10	0,0185
● Gelb	16	6	590	55	CL2-502Y	1SFA619403R5023	10	0,0185
● Blau	16	6	470	10	CL2-502L	1SFA619403R5024	10	0,0185
○ Transparent	16	6	(X=0,31, Y=0,32)	230	CL2-502C	1SFA619403R5028	10	0,0185
Bemessungsspannung 48-60 V AC/DC								
● Rot	13-17	7	625	75	CL2-507R	1SFA619403R5071	10	0,0185
● Grün	13-17	7	520	140	CL2-507G	1SFA619403R5072	10	0,0185
● Gelb	13-17	7	590	80	CL2-507Y	1SFA619403R5073	10	0,0185
● Blau	13-17	7	470	10	CL2-507L	1SFA619403R5074	10	0,0185
○ Transparent	13-17	7	(X=0,31, Y=0,32)	260	CL2-507C	1SFA619403R5078	10	0,0185
Bemessungsspannung 110-130 V AC								
● Rot	15-17	20	625	85	CL2-513R	1SFA619403R5131	10	0,0185
● Grün	15-17	20	520	90	CL2-513G	1SFA619403R5132	10	0,0185
● Gelb	15-17	20	590	85	CL2-513Y	1SFA619403R5133	10	0,0185
● Blau	15-17	20	470	10	CL2-513L	1SFA619403R5134	10	0,0185
○ Transparent	15-17	20	(X=0,31, Y=0,32)	340	CL2-513C	1SFA619403R5138	10	0,0185
Bemessungsspannung 110-130 V DC								
● Rot	8-9	20	625	55	CL2-515R	1SFA619403R5151	10	0,0185
● Grün	8-9	20	520	125	CL2-515G	1SFA619403R5152	10	0,0185
● Gelb	8-9	20	590	50	CL2-515Y	1SFA619403R5153	10	0,0185
● Blau	8-9	20	470	10	CL2-515L	1SFA619403R5154	10	0,0185
○ Transparent	8-9	20	(X=0,31, Y=0,32)	210	CL2-515C	1SFA619403R5158	10	0,0185
Bemessungsspannung 220 V DC								
● Rot	6	20	625	40	CL2-520R	1SFA619403R5201	10	0,0185
● Grün	6	20	520	90	CL2-520G	1SFA619403R5202	10	0,0185
● Gelb	6	20	590	30	CL2-520Y	1SFA619403R5203	10	0,0185
● Blau	6	20	470	5	CL2-520L	1SFA619403R5204	10	0,0185
○ Transparent	6	20	(X=0,31, Y=0,32)	120	CL2-520C	1SFA619403R5208	10	0,0185
Bemessungsspannung 230 V AC								
● Rot	17	30	625	95	CL2-523R	1SFA619403R5231	10	0,0185
● Grün	17	35	520	155	CL2-523G	1SFA619403R5232	10	0,0185
● Gelb	17	35	590	70	CL2-523Y	1SFA619403R5233	10	0,0185
● Blau	17	35	470	10	CL2-523L	1SFA619403R5234	10	0,0185
○ Transparent	17	35	(X=0,31, Y=0,32)	225	CL2-523C	1SFA619403R5238	10	0,0185
Bemessungsspannung 230 V AC mit Induktions-Spannungsbarriere = 60 V								
● Rot	17	60	625	75	CL2-623R	1SFA619403R6231	10	0,0185
● Grün	17	80	520	70	CL2-623G	1SFA619403R6232	10	0,0185
● Gelb	17	70	590	50	CL2-623Y	1SFA619403R6233	10	0,0185
● Blau	17	80	470	5	CL2-623L	1SFA619403R6234	10	0,0185
○ Transparent	17	80	(X=0,31, Y=0,32)	155	CL2-623C	1SFA619403R6238	10	0,0185
Bemessungsspannung 380-415 V AC								
● Rot	15-17	55	625	85	CL2-542R	1SFA619403R5421	10	0,0185
● Grün	15-17	65	520	130	CL2-542G	1SFA619403R5422	10	0,0185
● Gelb	15-17	65	590	60	CL2-542Y	1SFA619403R5423	10	0,0185
● Blau	15-17	65	470	10	CL2-542L	1SFA619403R5424	10	0,0185
○ Transparent	15-17	65	(X=0,31, Y=0,32)	395	CL2-542C	1SFA619403R5428	10	0,0185

Meldeleuchten



CL-100R

1SFC151235V0001

Beschreibung						
Farben	Rot	Grün	Gelb	Blau	Weiß	Transparent
<input type="checkbox"/> in Typ muss ersetzt werden durch	R	G	Y	L	W	C
<input type="checkbox"/> in Bestellnummer muss ersetzt werden durch	1	2	3	4	5	8
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.)	kg	
Meldeleuchte BA 9s Sockel, Leuchtmittel nicht im Lieferumfang						
Meldeleuchte	CL-100□	1SFA619402R100□	10	0,018		

Wahlschalter 2 und 3 Stellungen

6



C2SS1-10R-10

1SFC151234V0001



C2SS1-10B-10

1SFC151235V0001



C2SS1-30U-10

1SFC151233V0001

Beschreibung						
Farben	Rot	Schwarz	Grau			
<input type="checkbox"/> in Typ muss ersetzt werden durch	R	B	U			
<input type="checkbox"/> in Bestellnummer muss ersetzt werden durch	1	6	7			
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.)	kg	
2 Stellungen						
Verrastend						
	1 S	C2SS1-10□-10	1SFA619200R101□	10	0,020	
	2 S	C2SS1-10□-20	1SFA619200R102□	10	0,024	
	1 Ö	C2SS1-10□-01	1SFA619200R104□	10	0,020	
	2 Ö	C2SS1-10□-02	1SFA619200R105□	10	0,024	
	1 S + 1 Ö	C2SS1-10□-11	1SFA619200R107□	10	0,024	
Verrastend						
	1 S	C2SS2-10□-10	1SFA619201R101□	10	0,020	
	2 S	C2SS2-10□-20	1SFA619201R102□	10	0,024	
	1 Ö	C2SS2-10□-01	1SFA619201R104□	10	0,020	
	2 Ö	C2SS2-10□-02	1SFA619201R105□	10	0,024	
	1 S + 1 Ö	C2SS2-10□-11	1SFA619201R107□	10	0,024	
Tastend						
	1 S	C2SS3-10□-10	1SFA619202R101□	10	0,020	
	2 S	C2SS3-10□-20	1SFA619202R102□	10	0,024	
	1 Ö	C2SS3-10□-01	1SFA619202R104□	10	0,020	
	2 Ö	C2SS3-10□-02	1SFA619202R105□	10	0,024	
	1 S + 1 Ö	C2SS3-10□-11	1SFA619202R107□	10	0,024	
3 Stellungen						
Verrastend						
	2 S	C3SS1-10□-20	1SFA619210R102□	10	0,024	
	2 Ö	C3SS1-10□-02	1SFA619210R105□	10	0,024	
	1 S + 1 Ö	C3SS1-10□-11	1SFA619210R107□	10	0,024	
Tastend						
	2 S	C3SS2-10□-20	1SFA619211R102□	10	0,024	
	2 Ö	C3SS2-10□-02	1SFA619211R105□	10	0,024	
	1 S + 1 Ö	C3SS2-10□-11	1SFA619211R107□	10	0,024	
Tastend						
	2 S	C3SS3-10□-20	1SFA619212R102□	10	0,024	
	2 Ö	C3SS3-10□-02	1SFA619212R105□	10	0,024	
	1 S + 1 Ö	C3SS3-10□-11	1SFA619212R107□	10	0,024	
Tastend						
	2 S	C3SS7-10□-20	1SFA619216R102□	10	0,024	
	2 Ö	C3SS7-10□-02	1SFA619216R105□	10	0,024	
	1 S + 1 Ö	C3SS7-10□-11	1SFA619216R107□	10	0,024	



Frontring

1SFC151212V0001

Zubehör					
Optionale Frontringe – Bestellung					
Kunststoff schwarz - Standard	C(X)SS(X)-10X-XX	1SFA619XXXR10XX	10	0,001	
Metall verchromt – ersetzen Sie '1' durch '3' in Typ und Bestellnummern	C(X)SS(X)-30X-XX	1SFA619XXXR30XX	10	0,010	

Not-Halt-Taster



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Ø 30 mm				
Entriegelung durch Drehen				
1 $\bar{0}$	CE3T-10R-01	1SFA619500R1041	1	0,032
2 $\bar{0}$	CE3T-10R-02	1SFA619500R1051	1	0,032
1 S + 1 $\bar{0}$	CE3T-10R-11	1SFA619500R1071	1	0,032
Entriegelung durch Ziehen				
2 $\bar{0}$	CE3P-10R-02	1SFA619501R1051	1	0,032
1 S + 1 $\bar{0}$	CE3P-10R-11	1SFA619501R1071	1	0,032
Entriegelung durch Schlüssel, Ronis 455, Code 71				
2 $\bar{0}$	CE3K1-10R-02	1SFA619502R1051	1	0,060
1 S + 1 $\bar{0}$	CE3K1-10R-11	1SFA619502R1071	1	0,060
Ø 40 mm				
Entriegelung durch Drehen				
1 $\bar{0}$	CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	1	0,036
2 $\bar{0}$	CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	1	0,036
1 S + 1 $\bar{0}$	CE4T-10R-11	1SFA619550R1071	1	0,036
Entriegelung durch Ziehen				
2 $\bar{0}$	CE4P-10R-02	1SFA619551R1051	1	0,036
1 S + 1 $\bar{0}$	CE4P-10R-11	1SFA619551R1071	1	0,036
Entriegelung durch Schlüssel, Ronis 455, Code 71				
2 $\bar{0}$	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	1	0,064
1 S + 1 $\bar{0}$	CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	1	0,064

Maschinen-Stopps



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Ø 30 mm				
Entriegelung durch Drehen				
1 S + 1 $\bar{0}$	CE3T-10B-11	1SFA619500R1076	1	0,032
Entriegelung durch Ziehen				
1 S + 1 $\bar{0}$	CE3P-10B-11	1SFA619501R1076	1	0,032
Entriegelung durch Schlüssel, Ronis 455, Code 71				
1 S + 1 $\bar{0}$	CE3K1-10B-11	1SFA619502R1076	1	0,060
Ø 40 mm				
Entriegelung durch Drehen				
1 S + 1 $\bar{0}$	CE4T-10B-11	1SFA619550R1076	1	0,032
Entriegelung durch Ziehen				
1 S + 1 $\bar{0}$	CE4P-10B-11	1SFA619551R1076	1	0,032
Entriegelung durch Schlüssel, Ronis 455, Code 71				
1 S + 1 $\bar{0}$	CE4K1-10B-11	1SFA619552R1076	1	0,064

Summer – Leuchtsummer



CB1-600G

1SFA61157W0001



CB1-610R

1SFA61158W0001



CB1-610Y

1SFA61158W0001



CB1-620B

1SFA61160W0001

6

Beschreibung	Licht- und Tonausgabe	Bemes- sungs- strom mA	Leuchtdichte mcd	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Beleuchtet (fest integrierte LED)							
Bemessungsspannung 24 V AC/DC							
● Grün	Kontinuierlich	48	126	CB1-600G	1SFA619600R6002	10	0,021
● Rot	Pulsierend	53	60	CB1-610R	1SFA619600R6101	10	0,021
● Gelb	Pulsierend	53	60	CB1-610Y	1SFA619600R6103	10	0,021
Bemessungsspannung 110-130 V AC							
● Grün	Kontinuierlich	55	126	CB1-601G	1SFA619600R6012	10	0,021
● Rot	Pulsierend	70	60	CB1-611R	1SFA619600R6111	10	0,021
● Gelb	Pulsierend	70	60	CB1-611Y	1SFA619600R6113	10	0,021
Bemessungsspannung 110-130 V DC							
● Grün	Kontinuierlich	15	126	CB1-602G	1SFA619600R6022	10	0,021
● Rot	Pulsierend	15	60	CB1-612R	1SFA619600R6121	10	0,021
● Gelb	Pulsierend	15	60	CB1-612Y	1SFA619600R6123	10	0,021
Bemessungsspannung 230 V AC							
● Grün	Kontinuierlich	55	126	CB1-603G	1SFA619600R6032	10	0,021
● Rot	Pulsierend	70	60	CB1-613R	1SFA619600R6131	10	0,021
● Gelb	Pulsierend	70	60	CB1-613Y	1SFA619600R6133	10	0,021
Nicht beleuchtet							
Bemessungsspannung 24 V AC/DC							
● Schwarz	Kontinuierlich	40	-	CB1-620B	1SFA619600R6206	10	0,021
● Schwarz	Pulsierend	48	-	CB1-630B	1SFA619600R6306	10	0,021
Bemessungsspannung 110-130 V AC							
● Schwarz	Kontinuierlich	40	-	CB1-621B	1SFA619600R6216	10	0,021
● Schwarz	Pulsierend	48	-	CB1-631B	1SFA619600R6316	10	0,021
Bemessungsspannung 110-130 V DC							
● Schwarz	Kontinuierlich	15	-	CB1-622B	1SFA619600R6226	10	0,021
● Schwarz	Pulsierend	15	-	CB1-632B	1SFA619600R6326	10	0,021
Bemessungsspannung 230 V AC							
● Schwarz	Kontinuierlich	40	-	CB1-623B	1SFA619600R6236	10	0,021
● Schwarz	Pulsierend	40	-	CB1-633B	1SFA619600R6336	10	0,021

Drucktaster für den rauen Einsatz



CP6-10R

1SFA61028W0001



CP6-10G

1SFA61028W0001



CP6-10B

1SFA61028W0001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Drucktaster für rauen Einsatz				
2 S	CP6-10□-20	1SFA619105R102□	10	0,031
2 O	CP6-10□-02	1SFA619105R105□	10	0,031
1 S + 1 S	CP6-10□-11	1SFA619105R107□	10	0,031

Zubehör für Kompaktreihe LED



KA2...

1SFC1B179F001

Beschreibung	Wellenlänge nm	Leuchtdichte mcd	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Bemessungsspannung 12 V DC, Bemessungsstrom 15 mA, Lebensdauer >50.000 h						
● Rot	630	250	KA2-2011	1SFA616921R2011	20	0,005
● Grün	525	1000	KA2-2012	1SFA616921R2012	20	0,005
● Gelb	592	250	KA2-2013	1SFA616921R2013	20	0,005
● Blau	470	450	KA2-2014	1SFA616921R2014	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	600	KA2-2015	1SFA616921R2015	20	0,005
Bemessungsspannung 24 V (AC)/DC, Bemessungsstrom 15 mA, Lebensdauer >50.000 h						
● Rot	630	250	KA2-2021	1SFA616921R2021	20	0,005
● Grün	525	800	KA2-2022	1SFA616921R2022	20	0,005
● Gelb	592	250	KA2-2023	1SFA616921R2023	20	0,005
● Blau	470	400	KA2-2024	1SFA616921R2024	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	500	KA2-2025	1SFA616921R2025	20	0,005
Bemessungsspannung 36 V (AC)/DC, Bemessungsstrom 12 mA, Lebensdauer >50.000 h						
● Rot	630	200	KA2-2031	1SFA616921R2031	20	0,005
● Grün	525	2000	KA2-2032	1SFA616921R2032	20	0,005
● Gelb	592	200	KA2-2033	1SFA616921R2033	20	0,005
● Blau	470	750	KA2-2034	1SFA616921R2034	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	1400	KA2-2035	1SFA616921R2035	20	0,005
Bemessungsspannung 48 V (AC)/DC, Bemessungsstrom 12 mA, Lebensdauer >50.000 h						
● Rot	630	200	KA2-2041	1SFA616921R2041	20	0,005
● Grün	525	1700	KA2-2042	1SFA616921R2042	20	0,005
● Gelb	592	240	KA2-2043	1SFA616921R2043	20	0,005
● Blau	470	720	KA2-2044	1SFA616921R2044	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	1200	KA2-2045	1SFA616921R2045	20	0,005
Bemessungsspannung 60 V (AC)/DC, Bemessungsstrom 10 mA, Lebensdauer >50.000 h						
● Rot	630	160	KA2-2051	1SFA616921R2051	20	0,005
● Grün	525	1400	KA2-2052	1SFA616921R2052	20	0,005
● Gelb	592	200	KA2-2053	1SFA616921R2053	20	0,005
● Blau	470	600	KA2-2054	1SFA616921R2054	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	1000	KA2-2055	1SFA616921R2055	20	0,005
Bemessungsspannung 110-130 V AC, Bemessungsstrom 4-6 mA, Lebensdauer 25.000 h						
● Rot	630	60-100	KA2-2131	1SFA616921R2131	20	0,005
● Grün	525	500-850	KA2-2132	1SFA616921R2132	20	0,005
● Gelb	592	70-120	KA2-2133	1SFA616921R2133	20	0,005
● Blau	470	220-350	KA2-2134	1SFA616921R2134	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	350-600	KA2-2135	1SFA616921R2135	20	0,005
Bemessungsspannung 110-130 V AC/DC, Bemessungsstrom 4-6 mA, Lebensdauer 25.000 h						
● Rot	630	60	KA2-2141	1SFA616921R2141	20	0,005
● Grün	525	500	KA2-2142	1SFA616921R2142	20	0,005
● Gelb	592	70	KA2-2143	1SFA616921R2143	20	0,005
● Blau	470	220	KA2-2144	1SFA616921R2144	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	350	KA2-2145	1SFA616921R2145	20	0,005
Bemessungsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 4 mA, Lebensdauer 25.000 h						
● Rot	630	60	KA2-2221	1SFA616921R2221	20	0,005
● Grün	525	500	KA2-2222	1SFA616921R2222	20	0,005
● Gelb	592	70	KA2-2223	1SFA616921R2223	20	0,005
● Blau	470	220	KA2-2224	1SFA616921R2224	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	350	KA2-2225	1SFA616921R2225	20	0,005
Bemessungsspannung 230 V AC/DC, Bemessungsstrom 4 mA, Lebensdauer 25.000 h						
● Rot	630	60	KA2-2231	1SFA616921R2231	20	0,005
● Grün	525	500	KA2-2232	1SFA616921R2232	20	0,005
● Gelb	592	70	KA2-2233	1SFA616921R2233	20	0,005
● Blau	470	220	KA2-2234	1SFA616921R2234	20	0,005
○ Weiß	¹⁾	350	KA2-2235	1SFA616921R2235	20	0,005

Hinweis: Bei DC-Versorgung müssen + und - korrekt angeschlossen werden. Auf dem Produkt ist dies mit X1 (+) und X2 (-) gekennzeichnet. Wählen Sie für LED und Leuchtkegel die gleiche Farbe.

¹⁾ X=0,31, Y=0,32 entsprechend der ICI Farbtabelle.

Zubehör für Kompaktreihe



5911086-11

1SFC15178P001



KA1-8072

1SFC151484F001



MA1-8015

1SFC151275W001



MA1-8149

1SFC151006F001



CA1-8080

1SFC151276W001



KA1-80..

1SFC151253P001

Bemessungs- spannung V AC/DC	Bemes- sungs- strom A	Bemes- sungs- ausgangs- leistung W	Lebens- dauer Std.	Leucht- dichte mcd	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Glühlampen BA 9s Sockel								
6	200	1,2	10.000	350	-	5911086-11	20	0,002
12	100	1,2	10.000	203	-	5911086-12	20	0,002
24	50	1,2	10.000	280	-	5911086-13	20	0,002
30	40	1,2	10.000	250	-	5911086-4	20	0,002
48	42	2	6000	500	-	5911086-5	20	0,002
60	20	1,2	5000	190	-	5911086-14	20	0,002
110	18	2	7 500	250	-	5911086-7	20	0,002
130	15	2	7 500	120	-	5911086-15	20	0,002

Hinweis: Ein Lampen-Wechsel-Werkzeug ist zum Wechsel der Glühlampen erforderlich

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Lampen-Wechsel-Werkzeug				
Für LED und Glühlampen	KA1-8072	1SFA616920R8072	1	0,002

Hinweis: Ein Lampen-Wechsel-Werkzeug ist zum Wechsel der Glühlampen erforderlich

Lichtstreuende Linse				
Lichtstreuende Linse	KA1-8005	1SFA616920R8005	10	0,001

Hinweis: Verbessert die Leuchtkraft. Kann nicht zusammen mit einer Textkappe eingesetzt werden. Die Linse wird anstelle einer Textkappe verwendet.

Montagewerkzeug				
zum Anziehen der Befestigungsmutter	MA1-8015	1SFA611920R8015	1	0,021
Montagewerkzeug für Schrauber	MA1-8149	1SFA611920R8149	1	0,155

DIN-Schienenadapter				
DIN-Schienenadapter	CA1-8080	1SFA619920R8080	10	0,028
Dummy-Block	MDB-2	1SFA611630R1002	10	0,003

Hinweis: Dem DIN-Schienenadapter liegen 2 Dummy-Blöcke bei, um Geräte der Kompaktreihe montieren zu können

Adapter 30 mm				
Kunststoff schwarz	KA1-8029	1SFA616920R8029	1	0,010
Metall	KA1-8030	1SFA616920R8030	1	0,035

Hinweis: Wird zur Montage von 22 mm Befehls- und Meldegeräten in 30 mm Löchern (1,5 - 4 mm Bleche) verwendet
Für Drucktaster, Wahlschalter, Not-Halt-Taster und Meldeleuchten

Adapter				
Für flache Drucktaster	KA1-8073	1SFA616920R8073	1	0,050
Für flache Wahlschalter	CA1-8075	1SFA619920R8075	1	0,046

Zubehör für Kompaktreihe



KA1-8010

1SFC151379F0001



Frontring

1SFC15121X0001



MA1-8124

1SFC151487F0001



MA1-81...

1SFC151488F0001



MA1-8153

1SFC151477F0001



MA1-8152

1SFC151472F0001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Membran				
Flache Taste	MA1-8052	1SFA611920R8052	10	0,002
Hohe Taste	MA1-8002	1SFA616920R8002	10	0,002
Hinweis: Aus transparentem, hitze- und kältebeständigem Silikon Gummi. Wird bei niedriger Temperatur nicht hart. Bei Verwendung der Membran die Dichtung entfernen.				
Schutzring				
Schutzring	-	SK615512-1	10	0,002
Hinweis: Für flache und hohe Tasten, verhindert die ungewollte Betätigung. Kann nicht zusammen mit einem Beschriftungsschildhalter verwendet werden.				
Schutzabdeckung				
Schutzabdeckung	KA1-8010	1SFA616920R8010	10	0,008
Hinweis: Für flache Tasten. Verhindert die ungewollte Betätigung. Kann nicht zusammen mit einem Beschriftungsschildhalter verwendet werden.				
Taster				
Grau flach	KA1-8087	1SFA616920R8087	10	0,001
Grau hoch	KA1-8097	1SFA616920R8097	10	0,001
Frontring für Drucktaster				
Kunststoff schwarz	KA1-8022	1SFA616920R8022	10	0,002
Metall verchromt	KA1-8021	1SFA616920R8021	10	0,015
für Wahlschalter				
Kunststoff schwarz	CA1-8077	1SFA619920R8077	10	0,001
Metall verchromt	CA1-8078	1SFA619920R8078	10	0,010
Quadratischer Frontring				
Kunststoff schwarz	-	SK616016-2	10	0,001
Kunststoff grau	MA1-8124	1SFA611920R8124	10	0,001
Blindverschlusskappe				
Hellgrau	MA1-8136	1SFA611920R8136	10	0,005
Grau	MA1-8129	1SFA611920R8129	10	0,005
Schwarz	MA1-8130	1SFA611920R8130	10	0,005
Abdeckung für Drucktaster				
Verriegelbare Abdeckung	MA1-8153	1SFA611920R8153	10	0,023
Berührschutz	MA1-8152	1SFA611920R8152	10	0,009
Hinweis: Berührschutz für Drucktaster der Modular- und Kompaktreihe Verriegelbare Abdeckung für Drucktaster und Wahlschalter der Modular- und Kompaktreihe				
Ersatzschlüssel				
Schlüssel Code 71 = Ronis 455	-	SK616021-71	10	0,007

Technische Daten

Normen und Zulassungen

IEC/EN 60947-1	Niederspannungsschaltgeräte Teil 1: Allgemeine Festlegungen
IEC/EN 60947-5-1	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte
IEC/EN 60947-5-5	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-5: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektrisches NOT-AUS-Gerät mit mechanischer Verrastfunktion
IEC/EN 60073	Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle, Kennzeichnung - Codierungsgrundsätze für Anzeigengeräte und Bedienteile
IEC/EN 60529	Schutzarten (IP-Code)
EN 50013	Industrielle Niederspannungs-Schaltgeräte; Anschlussbezeichnungen und Kennzahlen für bestimmte Befehlsgeräte
DIN 40050-9	Straßenfahrzeuge; IP-Schutzarten; Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren; Elektrische Ausrüstung
UL 508	Industrial Control Equipment (Industrieschaltgeräte)
CSA C22.2 No 14	Industrial Control Equipment (Industrieschaltgeräte)

Umgebungsbedingungen

Schutzarten

Befehls-/Meldegerät:	IEC/EN DIN	UL/CSA
Drucktaster	IP66, IP67 und IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Wahlschalter	IP66, IP67 und IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Summer	IP66, IP67 und IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
für rauen Einsatz	IP66, IP67 und IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Meldeleuchten	IP66, IP67 und IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Not-Halt-Taster	IP66, IP67 und IP69K	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Anschlüsse	IP20	
Temperatur		
Betriebsumgebungstemperatur	-25 bis +70 °C	
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C	

Technische Daten

Kabelanschlüsse

Bedienelement	Kabelklemme
Drucktaster	Plus-minus Pozidriv Gr. 2
Wahlschalter	Anschlussbereich: min. 1 x 0,5 mm ² / 1 x AWG 22 max. 2 x 1,5 mm ² / 2 x AWG 14
Not-Halt	
Meldeleuchte	Anschlussbereich: min. 1 x 0,5 mm ² / 1 x AWG 20 max. 2 x 2,5 mm ² / 2 x AWG 14

Anzugsdrehmoment

Befestigungsmutter	min. 2 Nm / max. 2,3 Nm
Kabelklemmen M3	0,8 Nm
Kabelklemmen M3,5	0,9 Nm

Kurzschlusschutz

Max. Sicherung bei 1 kA	gG 10 A
-------------------------	---------

Mechanische Lebensdauer

Drucktaster, Wahlschalter, für rauen Einsatz	500.000 Schaltspiele
Not-Halt-Taster	50.000 Schaltspiele

LED

Lebensdauer für LED bedeutet Anzahl der Betriebsstunden bis die Helligkeit auf 50 % reduziert ist. Lebensdauer 50.000 h, Betrieb bei 25 °C, 40-70% rel. Luftfeuchtigkeit
Farbe der weißen LED x=0,31 Y=0,32 entsprechend der ICI Farbtafel

Spannungstoleranz von LED	-30 bis +10 % Spannung ist zulässig, ohne die Lebensdauer zu beeinflussen
Spannungsspitzen von LED	Spannungsspitzen bis 1000 V Stromspitzen bis 500 mA während wenigen ms
Glühendes Licht	Alle integrierten LED haben eine Funktion eingebaut, um Leckströme zu reduzieren

Schließer und Öffner

Drucktaster	Not-Halt-Taster
<p>Öffner</p> <p>Schließer</p>	<p>Öffner</p> <p>Schließer</p>
<p>■ = Geschlossener Kontakt</p>	<p>■ = Geschlossener Kontakt</p>

Material

Keine ozongefährdenden Substanzen in den Produkten. Alle Frontteile bestehen aus Polycarbonat	
PC Polycarbonat	Hohe Schlagfestigkeit, widerstandsfähig im Außeneinsatz. Chemische Beständigkeit (siehe Tabelle unten)
PSU Polysulphon	Beständig gegen hohe Temperaturen, Säuren, basische Lösungen, alkalische Verbindungen, Öle, Alkohole
PA Polyamid	Beständig gegen hohe Temperaturen, aliphatische, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Ester, Keton-Aldehyde, Alkohole und basische Lösungen
PBT	Beständig gegen hohe Temperaturen, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Säuren, basische Lösungen, Alkohole, Fette und Öle
Zink	Gute Widerstandseigenschaften gegen Korrosion auf Land, See und in industriellen Umgebungen
Leichtmetall	Gute Widerstandseigenschaften gegen Korrosion auf Land, See und in industriellen Umgebungen

Chemische Beständigkeit von Polycarbonat

Chemische Klasse	Wirkung
Säuren	Keine signifikante Wirkung unter typischen Bedingungen der Konzentration und Temperatur
Alkohole und Basen	Im Allgemeinen kompatibel bei niedriger Konzentration und Raumtemperatur. Höhere Konzentrationen und erhöhte Temperaturen können das Material angreifen, ätzen und zersetzen
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	Im Allgemeinen kompatibel
Amine	Oberflächenkristallisation und chemischer Angriff. Vermeiden!
Aromatische Kohlenwasserstoffe	Teilweise Lösungsmittel, starke Spannungsrisse (Xylol, Toluol) Vermeiden!
Wasch- und Reinigungsmittel	Milde Seifenlösungen sind in der Regel kompatibel. Stark alkalische Materialien sollten vermieden werden.
Ester	Verursachen starke Kristallisation. Teilweise Lösungsmittel. Vermeiden!
Fette und Öle	Rein erdölbasierte Produkte sind im Allgemeinen kompatibel. Viele Additive sind nicht kompatibel.
Halogenierte Kohlenwasserstoffe	Lösungsmittel. Vermeiden!
Ketone	Verursachen starke Kristallisation und Spannungsrisse. Teilweise Lösungsmittel. Vermeiden!
Silikonöl und Fette	Im Allgemeinen kompatibel bis 85 °C

Hinweis: Die angegebene Schutzart gilt für das auf dem Blech montierte Bedienelement. Falls andere Elemente dazwischen montiert sind darauf achten, dass diese korrekt sitzen.

Elektrische Daten

Kontakte

Bemessungsdaten entsprechend IEC 60947-5-1

Bemessungsisolationsspannung, U _i	300 V
Thermischer Bemessungsstrom I _{th}	5 A
Bemessungsbetriebsstrom I _b	
Gebrauchskategorie AC-15	bei: 240 V 1 A
Bemessungsbetriebsstrom I _b	bei: 24 V 0,3 A
Gebrauchskategorie DC-13,	bei: 125 V 0,2 A

Bemessungsdaten entsprechend UL, CSA, NEMA

Bemessungsisolationsspannung	250 V	250 V
Thermischer Bemessungsstrom	2,5 A	1 A
Bemessungsbetriebsstrom	bei: 120 V 1,5 A	
	bei: 125 V	0,22 A
	bei: 240 V 0,75 A	
	bei: 250 V	0,11 A

Kurzschlusschutz

Max. Sicherung bei 1 kA	gG 10 A
-------------------------	---------

Summer

Max. Sicherung bei 1 kA	gG 10 A
-------------------------	---------

Bemessungsdaten entsprechend IEC 60947-5-1

Bemessungsisolationsspannung, U _i	300 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	4 kV
Bemessungsfrequenz	50 - 60 Hz
Lärmpegel dB	>90 dB / 10 cm
Produktlebensdauer	>5000 h

Notizen

Lined area for notes, consisting of horizontal dotted lines.



Gehäuse und Stationen

Gehäuse und Stationen	6/54
Beschreibung	6/54
Kunststoffgehäuse	6/55
Für Modular- und Kompaktreihe	6/55
Wahlschalter	6/56
für die vertikale Gehäusemontage	6/56
LED-Blöcke	6/57
für rückseitige Montage	6/57
Kontakt-Blöcke und Zubehör für Kunststoffgehäuse	6/58
Metallgehäuse und Zubehör	6/59
Schutzart IP66, IP67 und IP69K	6/59
Stationen	6/60

Gehäuse und Stationen

Beschreibung



6

Großes Kunststoffgehäuse (Modular- und Kompaktreihe)

Dieses Gehäuse kann Bedienelemente der Modular- und Kompaktreihe aufnehmen. Einzigartig ist, dass einem Bedienelement max. 5 Kontaktblöcke zugeordnet sein können.

Schutzart: IP66

UL/NEMA

Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13

Kompaktes Kunststoffgehäuse

Das Kompaktgehäuse ist eines der kleinsten auf dem Markt für Bedienelemente der Kompaktreihe.

Kunststoffgehäuse: IP66, 67, 69K

UL/NEMA

Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13

Metallgehäuse

Unsere Metallgehäuse werden eingesetzt, wenn Kunststoffgehäuse nicht zugelassen sind. Sie bieten eine hohe Schutzart und viel Einbauraum.

Schutzart: IP66, 67, 69K

Stationen

Wir bieten auch vormontierte Stationen als Standard in Kombination mit der Modular- und Kompaktreihe.

Kunststoffgehäuse Für Modular- und Kompaktreihe



MEPY1-0

1SFC151270V0001



MEP2-0

1SFC151272V0001



MEP3-0

1SFC151274V0001



CEPY1-0

1SFC151285V0001



CEP1-0

1SFC151284V0001



CA1-8053

1SFC151286V0001



CA1-8054

1SFC151287V0001

Beschreibung

Bestellung

- Bedienelemente auswählen
- Kontaktblöcke und Lampenblöcke für rückseitige Montage auswählen
- Bei Zubehör beachten, dass ein Distanzring pro Bedienelement erforderlich ist, wenn kein Beschriftungsschild verwendet wird (für rückseitig montierte Kontaktblöcke)
- Bohrungen für Kabelverschraubungen 1er bis 3er Gehäuse: M20 und Pg13.5/Pg16 und (M20) 4er und 6er Gehäuse: M25/Pg16 und (M20)

UL-listed Anwendungen: Nur für End-of-Line-Nutzung

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stck.	Gewicht (1 Stk.) kg
--------------	-----	---------------	-----------	---------------------

Leere Kunststoffgehäuse mit Edelstahlschrauben

1er	Dunkelgrau/Hellgrau	MEP1-0	1SFA611811R1000	10	0,15
1er	Gelb/Hellgrau	MEPY1-0	1SFA611821R1000	10	0,15
2er	Dunkelgrau/Hellgrau	MEP2-0	1SFA611812R1000	10	0,17
3er	Dunkelgrau/Hellgrau	MEP3-0	1SFA611813R1000	10	0,20
4er	Dunkelgrau/Hellgrau	MEP4-0	1SFA611814R1000	10	0,23
6er	Dunkelgrau/Hellgrau	MEP6-0	1SFA611816R1000	10	0,30

Kompaktgehäuse für Not-Halt-Taster

Gelb/Hellgrau	CEPY1-0	1SFA619821R1000	1	0,072
---------------	---------	-----------------	---	-------

Schutzkragen

Gelb	CA1-8053	1SFA619920R8053	1	0,016
------	----------	-----------------	---	-------

Kompaktgehäuse für Maschinen-STOP-Taster

Dunkelgrau/Hellgrau	CEP1-0	1SFA619811R1000	1	0,072
---------------------	--------	-----------------	---	-------

Schutzkragen

Grau	CA1-8054	1SFA619920R8054	1	0,016
------	----------	-----------------	---	-------

Wahlschalter für die vertikale Gehäusemontage



M2SSV1-10B



M2SSV1-10R



M2SSV1-11Y



M2SSV1-11G

Beschreibung

Farben

in Typ muss ersetzt werden durch

in Bestellnummer muss ersetzt werden durch

● Rot	● Grün	● Gelb	● Schwarz
R	G	Y	B
1	2	3	6

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
--------------	-----	---------------	-----	---------------------------

Wahlschalter mit 2 Schaltstellungen, kurzer Griff, nicht beleuchtbar

Verfügbar in: Rot, Schwarz

	Verrastend	M2SSV1-10□	1SFA611220R100□	10	0,015
	Verrastend	M2SSV2-10□	1SFA611221R100□	10	0,015
	Tastend, Federrückstellung von C nach B	M2SSV3-10□	1SFA611222R100□	10	0,015

Wahlschalter mit 2 Schaltstellungen, kurzer Griff, beleuchtbar

Verfügbar in: Rot, Grün, Gelb

	Verrastend	M2SSV1-11□	1SFA611220R110□	10	0,015
	Verrastend	M2SSV2-11□	1SFA611221R110□	10	0,015
	Tastend, Federrückstellung von C nach B	M2SSV3-11□	1SFA611222R110□	10	0,015

Wahlschalter mit 3 Schaltstellungen, kurzer Griff, nicht beleuchtbar

Verfügbar in: Rot, Schwarz

	Verrastend	M3SSV1-10□	1SFA611230R100□	10	0,015
	Tastend, Federrückstellung von A nach B und von C nach B	M3SSV2-10□	1SFA611231R100□	10	0,015
	Tastend, Federrückstellung von C nach B	M3SSV3-10□	1SFA611232R100□	10	0,015

Wahlschalter mit 3 Schaltstellungen, kurzer Griff, beleuchtbar

Verfügbar in: Rot, Grün, Gelb

	Verrastend	M3SSV1-11□	1SFA611230R110□	10	0,015
	Tastend, Federrückstellung von A nach B und von C nach B	M3SSV2-11□	1SFA611231R110□	10	0,015
	Tastend, Federrückstellung von C nach B	M3SSV3-11□	1SFA611232R110□	10	0,015

Zubehör

Optionale Frontringe – Bestellung

Kunststoff schwarz - Standard	M3SSVX-1XX	1SFA61123XR1X0X	10	0,001
Metall verchromt – ersetzen Sie '1' durch '3' in Typ und Bestellnummern	M3SSVX-3XX	1SFA61123XR3X0X	10	0,010



Frontring

LED-Blöcke für rückseitige Montage



MLBL-00BW

19FC1512810001

Beschreibung	Bemessungsstrom mA	Wellenlänge nm	Leuchtdichte mcd	Typ	Bestellnummer	VPE Stck.	Gewicht (1 Stk.) kg
Bemessungsspannung 12 V DC ¹⁾							
● Rot	12,0	620	320	MLBL-00BR	1SFA611621R2001	10	0,012
● Grün	9,3	520	1500	MLBL-00BG	1SFA611621R2002	10	0,012
● Gelb	12,0	588	380	MLBL-00BY	1SFA611621R2003	10	0,012
● Blau	9,5	468	450	MLBL-00BL	1SFA611621R2004	10	0,012
○ Weiß	9,3	²⁾	600	MLBL-00BW	1SFA611621R2005	10	0,012
Bemessungsspannung 24 V AC/DC ¹⁾							
● Rot	9,9	620	250	MLBL-01BR	1SFA611621R2011	10	0,012
● Grün	9,2	520	1500	MLBL-01BG	1SFA611621R2012	10	0,012
● Gelb	9,9	588	250	MLBL-01BY	1SFA611621R2013	10	0,012
● Blau	9,3	468	450	MLBL-01BL	1SFA611621R2014	10	0,012
○ Weiß	9,2	²⁾	600	MLBL-01BW	1SFA611621R2015	10	0,012
Bemessungsspannung 48 V AC/DC ¹⁾							
● Rot	10,0	620	260	MLBL-02BR	1SFA611621R2021	10	0,012
● Grün	9,7	520	1500	MLBL-02BG	1SFA611621R2022	10	0,012
● Gelb	10,0	588	300	MLBL-02BY	1SFA611621R2023	10	0,012
● Blau	9,7	468	450	MLBL-02BL	1SFA611621R2024	10	0,012
○ Weiß	9,7	²⁾	600	MLBL-02BW	1SFA611621R2025	10	0,012
Bemessungsspannung 60 V AC/DC ¹⁾							
● Rot	13,0	620	350	MLBL-03BR	1SFA611621R2031	10	0,012
● Grün	12,7	520	2000	MLBL-03BG	1SFA611621R2032	10	0,012
● Gelb	13,0	588	400	MLBL-03BY	1SFA611621R2033	10	0,012
● Blau	12,7	468	550	MLBL-03BL	1SFA611621R2034	10	0,012
○ Weiß	12,7	²⁾	750	MLBL-03BW	1SFA611621R2035	10	0,012
Bemessungsspannung 110-130 V AC							
● Rot	8,6	620	200	MLBL-04BR	1SFA611621R2041	10	0,012
● Grün	8,5	520	1200	MLBL-04BG	1SFA611621R2042	10	0,012
● Gelb	8,6	588	250	MLBL-04BY	1SFA611621R2043	10	0,012
● Blau	7,0	468	400	MLBL-04BL	1SFA611621R2044	10	0,012
○ Weiß	7,0	²⁾	500	MLBL-04BW	1SFA611621R2045	10	0,012
Bemessungsspannung 110-130 V DC ¹⁾							
● Rot	9,9	620	250	MLBL-05BR	1SFA611621R2051	10	0,012
● Grün	9,8	520	1500	MLBL-05BG	1SFA611621R2052	10	0,012
● Gelb	9,9	588	300	MLBL-05BY	1SFA611621R2053	10	0,012
● Blau	9,8	468	450	MLBL-05BL	1SFA611621R2054	10	0,012
○ Weiß	9,8	²⁾	600	MLBL-05BW	1SFA611621R2055	10	0,012
Bemessungsspannung 220 V DC ¹⁾							
● Rot	8,0	620	180	MLBL-06BR	1SFA611621R2061	10	0,012
● Grün	8,0	520	110	MLBL-06BG	1SFA611621R2062	10	0,012
● Gelb	8,0	588	200	MLBL-06BY	1SFA611621R2063	10	0,012
● Blau	8,0	468	450	MLBL-06BL	1SFA611621R2064	10	0,012
○ Weiß	8,0	²⁾	600	MLBL-06BW	1SFA611621R2065	10	0,012
Bemessungsspannung 230 V AC							
● Rot	9,5	620	250	MLBL-07BR	1SFA611621R2071	10	0,012
● Grün	9,4	520	1500	MLBL-07BG	1SFA611621R2072	10	0,012
● Gelb	9,5	588	300	MLBL-07BY	1SFA611621R2073	10	0,012
● Blau	8,2	468	450	MLBL-07BL	1SFA611621R2074	10	0,012
○ Weiß	8,2	²⁾	600	MLBL-07BW	1SFA611621R2075	10	0,012
Bemessungsspannung 380 V AC							
● Rot	10,2	620	250	MLBL-08BR	1SFA611621R2081	10	0,012
● Grün	10,2	520	1500	MLBL-08BG	1SFA611621R2082	10	0,012
● Gelb	10,2	582	300	MLBL-08BY	1SFA611621R2083	10	0,012
● Blau	9,1	468	450	MLBL-08BL	1SFA611621R2084	10	0,012
○ Weiß	9,1	²⁾	600	MLBL-08BW	1SFA611621R2085	10	0,012
Bemessungsspannung 415 V AC							
● Rot	11,2	620	280	MLBL-09BR	1SFA611621R2091	10	0,012
● Grün	11,2	520	1800	MLBL-09BG	1SFA611621R2092	10	0,012
● Gelb	11,2	588	350	MLBL-09BY	1SFA611621R2093	10	0,012
● Blau	9,9	468	500	MLBL-09BL	1SFA611621R2094	10	0,012
○ Weiß	9,9	²⁾	650	MLBL-09BW	1SFA611621R2095	10	0,012

Hinweis: ¹⁾ Bei DC-Versorgung müssen + und - korrekt angeschlossen werden. Auf dem Produkt ist dies mit X1 (+) und X2 (-) gekennzeichnet.

²⁾ X=0,31, Y=0,32 entsprechend der ICI Farbtafel.

Kontakt-Blöcke und Zubehör für Kunststoffgehäuse



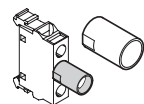
MCB-01B

1SFC151408F0001



MCB-11B

1SFC151408F0001



MCB-11B

53960543_1

6



MA5-300

MA5_300



MA1...

1SFC151488F0001

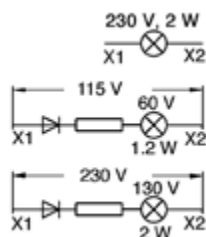


MA1-8150

1SFC151488F0001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Kontaktblock für rückseitige Montage				
1 S	MCB-10B	1SFA611610R2001	10	0,013
1 O	MCB-01B	1SFA611610R2010	10	0,013
Doppel-Kontaktblock				
2 S	MCB-20B	1SFA611610R2002	10	0,026
2 O	MCB-02B	1SFA611610R2020	10	0,026
1 S + 1 O	MCB-11B	1SFA611610R2011	10	0,026
Kontaktblock mit vergoldeten Kontakten				
1 S	MCB-10BG	1SFA611610R2101	10	0,013
1 O	MCB-01BG	1SFA611610R2110	10	0,013
Lampenblock für rückseitige Montage				
Für max. 2 W, 230 V AC und DC Glühlampe oder LED	MLB-1B	1SFA611620R2001	10	0,015
115 V AC Speisespannung. Für 60 V Glühlampe 1,2 W	MLB-2B	1SFA611620R2002	10	0,017
230 V AC Speisespannung. Für 130 V Glühlampe 2 W	MLB-3B	1SFA611620R2003	10	0,020
Schutzkappe				
Schutzkappe	-	53960543-1	10	0,002
Hinweis: Schirmt einen rückseitig montierten Lampenblock ab. IP20 (nicht zusammen mit beleuchtetem Wahlschalter)				
Kabelverschraubung				
M25	MA5-3001	1SFA611925R3001	10	0,015
M20	MA5-3002	1SFA611925R3002	10	0,015
PG 13,5	MA5-3006	1SFA611925R3006	10	0,010
PG 16	MA5-3007	1SFA611925R3007	10	0,015
Hinweis: Kunststoff grau, mit Außengewinde, inkl. Dichtring.				
Mutter				
Kunststoff grau, für Kabelverschraubung oben				
M25	MA5-3003	1SFA611925R3003	10	0,005
M20	MA5-3004	1SFA611925R3004	10	0,005
PG 13,5	MA5-3008	1SFA611925R3008	10	0,001
PG 16	MA5-3009	1SFA611925R3009	10	0,001
Erdungsklemme				
Für Kunststoffgehäuse	MA5-3005	1SFA611925R3005	10	0,005
Dichtring				
Für Kunststoffgehäuse	MA1-8150	1SFA611920H8150	100	0,001
Distanzring				
Distanzring	-	SK615516-1	10	0,002
Distanzring für modularen Not-Halt-Taster	KA1-8045	1SFA616920R8045	10	0,004
Hinweis: 1 mm dick. Wird benötigt, wenn bei Kunststoffgehäusen keine Textschilder benutzt werden.				
Blindverschlusskappe				
Grau	MA1-8129	1SFA611920R8129	10	0,005
Schwarz	MA1-8130	1SFA611920R8130	10	0,005
Hellgrau	MA1-8136	1SFA611920R8136	10	0,005
Adapter				
PG 16/M20	MA5-3010	1SFA611925R3010	10	0,010

Lampenblöcke



Metallgehäuse und Zubehör

Schutzart IP66, IP67 und IP69K



KEM...

1SFC151036P0001



Kabelverschraubung

1SFC151488P0001



Sechskantmutter

1SFC151489P0001



Blindplatte

1SFC151489P0001



MA1-81...

1SFC151488P0001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg		
Leere Metallgehäuse für frontseitig montierte Befehls-/Meldegeräte						
1er Grau	KEM1-0	SK616701-AA	1	0,40		
2er Grau	KEM2-0	SK616702-AA	1	0,70		
3er Grau	KEM3-0	SK616703-AA	1	0,80		
4er Grau	KEM4-0	SK616704-AA	1	1,20		
6er Grau	KEM6-0	SK616706-AA	1	1,40		
Hinweis: Keine Blindplatten enthalten						
Zubehör für Metallgehäuse						
Kabelverschraubung, Metall, mit Außengewinde						
Pr	Pg	Kabeldurchmesser, mm				
22,5	16	8,5-11,5	-	SK1707685	1	0,040
22,5	16	10,5-13,5	-	SK1707686	1	0,045
22,5	16	12,5-15,0	-	SK1707687	1	0,050
Sechskantmutter						
Metall, Pr 22,5, Pg 16			-	SK1750152	1	0,010
Blindplatten ohne Löcher, Metall, Schwarz, für 4er und 6er Gehäuse						
Für Flanschöffnung		Passende Flanschdichtung				
FL 13		SK 170 4536	-	SK172105-AA	1	0,010
Blindplatten mit Löchern, Metall, Schwarz für 4er und 6er Gehäuse						
Für Flanschöffnung		Passende Flanschdichtung				
2 Bohrungen		Pr 22,5 (Pg 16)	-	SK172105-AD	1	0,11
Lochmittenabstand 50 mm						
FL 13		SK 170 4536	-	SK172105-AE	1	0,11
3 Bohrungen		Pr 22,5 (Pg 16)	-	SK172105-AE	1	0,11
Lochmittenabstand 38 mm						
FL 13		SK 170 4536	-	SK172105-AF	1	0,11
4 Bohrungen		Pr 22,5 (Pg 16)	-	SK172105-AF	1	0,11
Lochmittenabstand 30 mm						
FL 13		SK 170 4536	-			
Hinweis: Kein Dichtungsring enthalten						
Flanschdichtung						
FL 13		SK 170 4536	-	SK1704536	1	0,005
Blindverschlusskappe						
Grau		MA1-8129	1SFA611920R8129	10	0,005	
Schwarz		MA1-8130	1SFA611920R8130	10	0,005	
Hellgrau		MA1-8136	1SFA611920R8136	10	0,005	
Hinweis: zum Verschließen einer 22 mm Bohrung in einem Gehäuse anstatt eines Bedienelements. Inklusive Dichtungsring und Mutter						
Dichtungskappe, Kunststoff schwarz						
Pr 22,5 Pg 16			-	SK175919-3	10	0,010



CEPY1-2002

1SFA61182R1001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg	
1er Kunststoffgehäuse					
Blindplatte, 40 mm. Entriegelung durch Drehen. Kein Beschriftungsschild. Oberteil gelb/Unterteil hellgrau					
● Rot	2 Ö	MEPY1-1005	1SFA611821R1005	1	0,234
● Rot	1 S + 2 Ö	MEPY1-1024	1SFA611821R1024	1	0,25
1er Kunststoffgehäuse					
Not-Halt-Taster, 40 mm. Entriegelung durch Drehen. Beschriftungsschild: „Not-Halt“ Oberteil gelb/Unterteil hellgrau					
● Rot	2 Ö	MEPY1-1026	1SFA611821R1026	1	-
1er Kunststoffgehäuse					
Gelb/Hellgrau					
Entriegelung durch Drehen, Not-Halt-Taster 2 Ö		CEPY1-1001	1SFA619821R1001	1	0,108
Gelb/Hellgrau					
Entriegelung durch Ziehen, Not-Halt-Taster 2 Ö		CEPY1-1002	1SFA619821R1002	1	0,108
Gelb/Hellgrau					
Entriegelung durch Schlüssel, Not-Halt-Taster 1 Ö + 1 S		CEPY1-1006	1SFA619821R1006	1	0,105
1er Kunststoffgehäuse mit Schutzkragen					
Gelb/Hellgrau					
Entriegelung durch Drehen, Not-Halt-Taster 2 Ö		CEPY1-2001	1SFA619821R2001	1	0,124
Gelb/Hellgrau					
Entriegelung durch Ziehen, Not-Halt-Taster 2 Ö		CEPY1-2002	1SFA619821R2002	1	0,124
1er Kunststoffgehäuse mit schwarzem Pilztaster					
Dunkelgrau/Hellgrau					
Entriegelung durch Drehen, Maschinen-STOP-Taster 1 S + 1 Ö		CEP1-1001	1SFA619811R1001	1	0,108
Dunkelgrau/Hellgrau					
Entriegelung durch Ziehen, Maschinen-STOP-Taster 1 S + 1 Ö		CEP1-1002	1SFA619811R1002	1	0,108
1er Kunststoffgehäuse mit schwarzem Pilztaster und Schutzkragen					
Dunkelgrau/Hellgrau					
Entriegelung durch Drehen, Maschinen-STOP-Taster 1 S + 1 Ö		CEP1-2001	1SFA619811R2001	1	0,124
Dunkelgrau/Hellgrau					
Entriegelung durch Ziehen, Maschinen-STOP-Taster 1 S + 1 Ö		CEP1-2002	1SFA619811R2002	1	0,124
2er Kunststoffgehäuse					
Oberteil dunkelgrau/Unterteil hellgrau Zwei flache Drucktaster, tastend.					
● Grün	● Rot	MEP2-1001	1SFA611812R1001	1	0,22
1 S	1 Ö				
I	O				

Notizen

The page contains a series of horizontal dashed lines intended for taking notes, spanning most of the width of the page.



Schilder und Beschriftungs-Kappen

Schilder und Beschriftungs-Kappen	6/64
Beschreibung	6/64
Beschriftungsschildhalter	6/65
Einsteck-Schilder	6/65
Schilder	6/67
Für Not-Halt	6/67
Spezielle Schilder	6/68
Für Kunststoffgehäuse	6/68
Schilder	6/68
Für Not-Halt	6/68
Beschriftungs-Kappen	6/69
Für Leuchttaster und Meldeleuchten	6/69

Schilder und Beschriftungs-Kappen

Beschreibung



6

ABB bietet eine Vielzahl von Alternativen zur Beschriftung unserer Produkte. In zahlreichen Märkten sind diese durch unser L-Mark-System ab Werk graviert erhältlich:

Das Laserbeschriftungssystem L-Mark ist unter www.abb.de/stotz-kontakt Befehls- und Meldegeräte unter [Tools](#) verfügbar.

Beschriftungsschildhalter Einsteck-Schilder



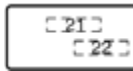
Beschriftungsschildhalter und Einlagen

1SFC151489F0001



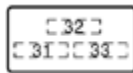
Einlage

1SFC151489F0001



Einlage für 2 Stellungen

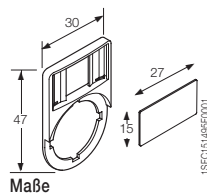
1SFC151489F0001



Einlage für 3 Stellungen

1SFC151489F0001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg		
Beschriftungsschildhalter mit Einlagen						
- Halter aus schwarzem Kunststoff						
- Einlage mit gebürsteter Aluminium-Optik auf schwarzem Kunststoff						
Beschriftungsschildhalter						
Schwarz	KA1-8120	1SFA616920R8120	100	0,002		
Einlagen						
Ohne Text oder Symbol	KA1-8121	1SFA616920R8121	10	0,001		
Einlagen mit Text/Symbol mit L-Mark graviert						
O	MA6-1032	1SFA611930R1032	10	0,001		
I	MA6-1033	1SFA611930R1033	10	0,001		
→	MA6-1034	1SFA611930R1034	10	0,001		
zu	MA6-1036	1SFA611930R1036	10	0,001		
auf	MA6-1037	1SFA611930R1037	10	0,001		
Ein	MA6-1038	1SFA611930R1038	10	0,001		
Aus	MA6-1039	1SFA611930R1039	10	0,001		
schnell	MA6-1040	1SFA611930R1040	10	0,001		
langsam	MA6-1041	1SFA611930R1041	10	0,001		
ab	MA6-1042	1SFA611930R1042	10	0,001		
auf	MA6-1043	1SFA611930R1043	10	0,001		
Start	MA6-1044	1SFA611930R1044	10	0,001		
Stop	MA6-1045	1SFA611930R1045	10	0,001		
Einlagen für Wahlschalter mit 2 Schaltstellungen						
Mit Text oder Symbol:						
Stllg. 21	Stllg. 22					
O	I	MA6-1070	1SFA611930R1070	10	0,001	
I	II	MA6-1071	1SFA611930R1071	10	0,001	
→	→→	MA6-1072	1SFA611930R1072	10	0,001	
Aus	Ein	MA6-1073	1SFA611930R1073	10	0,001	
Stop-Start		MA6-1074	1SFA611930R1074	10	0,001	
niedrig	hoch	MA6-1075	1SFA611930R1075	10	0,001	
langsam	schnell	MA6-1076	1SFA611930R1076	10	0,001	
zu	auf	MA6-1077	1SFA611930R1077	10	0,001	
Tippen	Run	MA6-1078	1SFA611930R1078	10	0,001	
Hand	Auto	MA6-1079	1SFA611930R1079	10	0,001	
Einlagen für Wahlschalter mit 3 Schaltstellungen						
Mit Text oder Symbol						
Stllg. 31	Stllg. 32	Stllg. 33				
←	O	→	MA6-1080	1SFA611930R1080	10	0,001
→	O	→→	MA6-1081	1SFA611930R1081	10	0,001
I	O	II	MA6-1082	1SFA611930R1082	10	0,001
Hand	O	Auto	MA6-1083	1SFA611930R1083	10	0,001
langsam	O	schnell	MA6-1084	1SFA611930R1084	10	0,001



Beschriftungsschildhalter Mit Einlagen für Kunststoffgehäuse



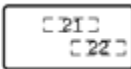
Beschriftungsschildhalter und Einlagen

1SFC151482F0001



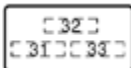
Einlage

1SFC151482F0001



Einlage für 2 Stellungen

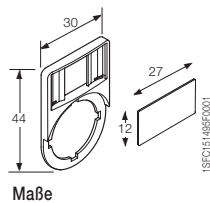
1SFC151483F0001



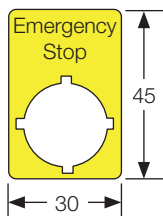
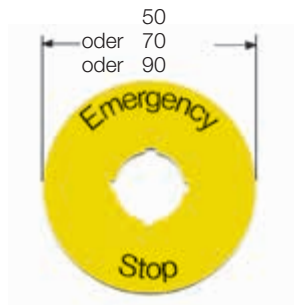
Einlage für 3 Stellungen

1SFC151484F0001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg		
Beschriftungsschildhalter für Kunststoffgehäuse						
Grau	MA6-1060	1SFA611930R1060	10	0,002		
Einlagen: Konfektioniert						
Ohne Text oder Symbol	MA6-1061	1SFA611930R1061	10	0,001		
Einlagen mit Text/Symbol mit L-Mark graviert						
0	MA6-1062	1SFA611930R1062	10	0,001		
I	MA6-1063	1SFA611930R1063	10	0,001		
II	MA6-1064	1SFA611930R1064	10	0,001		
→	MA6-1130	1SFA611930R1130	10	0,001		
→→	MA6-1131	1SFA611930R1131	10	0,001		
zu	MA6-1132	1SFA611930R1132	10	0,001		
auf	MA6-1133	1SFA611930R1133	10	0,001		
Ein	MA6-1134	1SFA611930R1134	10	0,001		
Aus	MA6-1135	1SFA611930R1135	10	0,001		
schnell	MA6-1136	1SFA611930R1136	10	0,001		
langsam	MA6-1137	1SFA611930R1137	10	0,001		
ab	MA6-1138	1SFA611930R1138	10	0,001		
auf	MA6-1139	1SFA611930R1139	10	0,001		
Start	MA6-1140	1SFA611930R1140	10	0,001		
Stop	MA6-1141	1SFA611930R1141	10	0,001		
Einlagen für Wahlschalter mit 2 Schaltstellungen						
Mit Text oder Symbol: Stilg. 21 Stilg. 22						
0	I	MA6-1170	1SFA611930R1170	10	0,001	
I	II	MA6-1171	1SFA611930R1171	10	0,001	
→	→→	MA6-1172	1SFA611930R1172	10	0,001	
Aus	Ein	MA6-1173	1SFA611930R1173	10	0,001	
Stop-Start		MA6-1174	1SFA611930R1174	10	0,001	
niedrig	hoch	MA6-1175	1SFA611930R1175	10	0,001	
langsam	schnell	MA6-1176	1SFA611930R1176	10	0,001	
zu	auf	MA6-1177	1SFA611930R1177	10	0,001	
Tippen	Run	MA6-1178	1SFA611930R1178	10	0,001	
Hand	Auto	MA6-1179	1SFA611930R1179	10	0,001	
Einlagen für Wahlschalter mit 3 Schaltstellungen						
Mit Text oder Symbol Stilg. 31 Stilg. 32 Stilg. 33						
←	0	→	MA6-1190	1SFA611930R1190	10	0,001
→	0	→→	MA6-1191	1SFA611930R1191	10	0,001
I	0	II	MA6-1192	1SFA611930R1192	10	0,001
Hand	0	Auto	MA6-1193	1SFA611930R1193	10	0,001
langsam	0	schnell	MA6-1194	1SFA611930R1194	10	0,001



Schilder Für Not-Halt



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
NOT-AUS-SCHILD				
Selbstklebefolie gelb, 0,1 mm dick, D = 50 mm				
ohne Text	NAS-KFB 50	GJD9432256R0550	1	0,001
mit Text: NOT-AUS	NAS-KFG 50	GJD9432256R0551	1	0,001
mit Text: Emergency Stop	NAS-KFE 50	GJD9432256R0552	1	0,001
mit Text: ARRET D'URGENCE	NAS-KFF 50	GJD9432256R0553	1	0,001
Selbstklebefolie gelb, 0,1 mm dick, D = 60 mm				
ohne Text	NAS-KFB 60	GJD9432256R0560	1	0,001
mit Text: NOT-AUS	NAS-KFG 60	GJD9432256R0561	1	0,001
mit Text: Emergency Stop	NAS-KFE 60	GJD9432256R0562	1	0,001
mit Text: ARRET D'URGENCE	NAS-KFF 60	GJD9432256R0563	1	0,001
Selbstklebefolie gelb, 0,1 mm dick, D = 90 mm				
ohne Text	NAS-KFB 90	GJD9432256R0590	1	0,002
mit Text: NOT-AUS	NAS-KFG 90	GJD9432256R0591	1	0,002
mit Text: Emergency Stop	NAS-KFE 90	GJD9432256R0592	1	0,002
mit Text: ARRET D'URGENCE	NAS-KFF 90	GJD9432256R0593	1	0,002
Kunststoffschild gelb, 1 mm dick, D = 50 mm				
ohne Text	NAS-USB 50	GJD9432256R1550	1	0,005
mit Text: NOT-AUS	NAS-USG 50	GJD9432256R1551	1	0,005
mit Text: Emergency Stop	NAS-USE 50	GJD9432256R1552	1	0,005
mit Text: ARRET D'URGENCE	NAS-USF 50	GJD9432256R1553	1	0,005
Kunststoffschild gelb, 1 mm dick, D = 60 mm				
ohne Text	NAS-USB 60	GJD9432256R1560	1	0,007
mit Text: NOT-AUS	NAS-USG 60	GJD9432256R1561	1	0,007
mit Text: Emergency Stop	NAS-USE 60	GJD9432256R1562	1	0,007
mit Text: ARRET D'URGENCE	NAS-USF 60	GJD9432256R1563	1	0,007
Kunststoffschild gelb, 1 mm dick, D = 90 mm				
ohne Text	NAS-USB 90	GJD9432256R1590	1	0,010
mit Text: NOT-AUS	NAS-USG 90	GJD9432256R1591	1	0,010
mit Text: Emergency Stop	NAS-USE 90	GJD9432256R1592	1	0,010
mit Text: ARRET D'URGENCE	NAS-USF 90	GJD9432256R1593	1	0,010
Kunststoffschild gelb, 1 mm dick, rechteckig 30 x 45 mm				
Text beidseitig: NOT-AUS und Emergency Stop	NAS-HF 40	GJD9432256R0057	1	0,002

Spezielle Schilder Für Kunststoffgehäuse



MA6-1000

1SFC151264/0001



MA6-1010

1SFC151264/0001



MA6-1002

1SFC151265/0001



MA6-1006

1SFC151265/0001



MA6-1003

1SFC151266/0001



MA6-1007

1SFC151266/0001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Kunststoffschild – Alu kaschiert				
1er ohne Text	MA6-1000	1SFA611930R1000	1	0,004
2er ohne Text	MA6-1002	1SFA611930R1002	1	0,006
3er ohne Text	MA6-1003	1SFA611930R1003	1	0,008
4er ohne Text	MA6-1004	1SFA611930R1004	1	0,010
6er ohne Text	MA6-1005	1SFA611930R1005	1	0,012
1er O	MA6-1012	1SFA611930R1012	1	0,004
1er I	MA6-1013	1SFA611930R1013	1	0,004
2er O I	MA6-1014	1SFA611930R1014	1	0,006
3er O I I	MA6-1015	1SFA611930R1015	1	0,008
3er I O I I	MA6-1016	1SFA611930R1016	1	0,008
Kunststoffschild – Alu kaschiert – 1.Position Gelb				
2er ohne Text	MA6-1006	1SFA611930R1006	1	0,006
3er ohne Text	MA6-1007	1SFA611930R1007	1	0,008
4er ohne Text	MA6-1008	1SFA611930R1008	1	0,010
6er ohne Text	MA6-1009	1SFA611930R1009	1	0,012

6

Schilder Für Not-Halt



CA6-1026

1SFC151269/0001

Beschreibung/Text	Typ	Bestellnummer	VPE Stck.	Gewicht (1 Stk.) kg
Not-Halt-Schilder für Kunststoffgehäuse				
für die horizontale Gehäusemontage. Gelber Kunststoff mit schwarzem Text				
Nöd Stopp	MA6-1025	1SFA611930R1025	1	0,004
Emergency stop	MA6-1026	1SFA611930R1026	1	0,004
Not Aus	MA6-1027	1SFA611930R1027	1	0,004
ARRET D'URGENCE	MA6-1028	1SFA611930R1028	1	0,004
Hätäseis	MA6-1029	1SFA611930R1029	1	0,004
für die vertikale Gehäusemontage. Gelber Kunststoff mit schwarzem Text				
Nöd Stopp	MA6-1100	1SFA611930R1100	1	0,004
Emergency stop	MA6-1101	1SFA611930R1101	1	0,004
Not Aus	MA6-1102	1SFA611930R1102	1	0,004
ARRET D'URGENCE	MA6-1103	1SFA611930R1103	1	0,004
Hätäseis	MA6-1104	1SFA611930R1104	1	0,004
Gelber Kunststoff				
Ohne Text	MA6-1024	1SFA611930R1024	1	0,004
Mit kundenspezifischer Beschriftung	MA6-1024-L	1SFA611930L1024	10	0,004
Not-Halt-Schilder für Kompaktgehäuse				
Schwarzer Text auf gelbem Aluminiumschild 59 mm				
Emergency stop	CA6-1026	1SFA619930R1026	10	0,004
Not Aus	CA6-1027	1SFA619930R1027	10	0,004

Beschriftungs-Kappen Für Leuchttaster und Meldeleuchten



KTC1-1020

1SFC151280/0001



KTC2-1020

1SFC151290/0001



KTC3-1020

1SFC151290/0001



Meldeleuchte

1SFC151310/0001

Text / Symbol	Kappenfarbe ¹⁾	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Textkappen für Leuchttaster und Meldeleuchten					
Flacher Drucktaster					
START	Weiß	KTC6-1042	1SFA616906R1042	10	0,001
R	Weiß	KTC1-9009	1SFA616901R9009	10	0,001
Ein	Weiß	KTC1-1020	1SFA616901R1020	10	0,001
EIN	Weiß	KTC1-1039	1SFA616901R1039	10	0,001
	Grün	KTC6-1039	1SFA616906R1039	10	0,001
	Schwarz	KTC8-1039	1SFA616908R1039	10	0,001
Aus	Weiß	KTC1-1019	1SFA616901R1019	10	0,001
Stop	Weiß	KTC1-1031	1SFA616901R1031	10	0,001
STOPP	Rot	KTC4-1047	1SFA616904R1047	10	0,001
Rückstellereinrichtung	Weiß	KTC1-1025	1SFA616901R1025	10	0,001
(Ohne Text)	Weiß	KTC1-9000	1SFA616901R9000	10	0,001
Hoher Drucktaster					
R	Weiß	KTC2-9009	1SFA616902R9009	10	0,001
Ein	Weiß	KTC2-1020	1SFA616902R1020	10	0,001
AUS	Weiß	KTC2-1040	1SFA616902R1040	10	0,001
	Rot	KTC5-1040	1SFA616905R1040	10	0,001
Stop	Weiß	KTC2-1031	1SFA616902R1031	10	0,001
STOPP	Rot	KTC5-1047	1SFA616905R1047	10	0,001
Rückstellereinrichtung	Weiß	KTC2-1025	1SFA616902R1025	10	0,001
(Ohne Text)	Weiß	KTC2-9000	1SFA616902R9000	10	0,001
Meldeleuchte					
Ein	Weiß	KTC3-1020	1SFA616903R1020	10	0,001
EIN	Weiß	KTC3-1039	1SFA616903R1039	10	0,001
Aus	Weiß	KTC3-1019	1SFA616903R1019	10	0,001
Stop	Weiß	KTC3-1031	1SFA616903R1031	10	0,001
(Ohne Text)	Weiß	KTC3-9000	1SFA616903R9000	10	0,001

¹⁾Nur weiße Kappen für Leuchttaster und Meldeleuchten verwenden. Hinweis: Kann 90° oder 180° gedreht werden

Textkappen Für Leuchttaster und Meldeleuchten



KTC1-9004

1SFC151289/0001



KTC2-9004

1SFC151288/0001



KTC3-9004

1SFC151290/0001

6



KTC1-9024

1SFC151290/0001



KTC2-9024

1SFC151291/0001



Meldeleuchte

1SFC151312/0001

Text / Symbol	Kappenfarbe ¹⁾	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Textkappen für Leuchttaster und Meldeleuchten					
Flacher Drucktaster					
0	Weiß	KTC1-9004	1SFA616901R9004	10	0,001
	Rot	KTC4-9004	1SFA616904R9004	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9004	1SFA616908R9004	10	0,001
I	Weiß	KTC1-9002	1SFA616901R9002	10	0,001
	Grün	KTC6-9002	1SFA616906R9002	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9002	1SFA616908R9002	10	0,001
II	Weiß	KTC1-9003	1SFA616901R9003	10	0,001
	Grün	KTC6-9003	1SFA616906R9003	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9003	1SFA616908R9003	10	0,001
III	Weiß	KTC1-9028	1SFA616901R9028	10	0,001
+	Weiß	KTC1-9011	1SFA616901R9011	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9011	1SFA616908R9011	10	0,001
-	Weiß	KTC1-9012	1SFA616901R9012	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9012	1SFA616908R9012	10	0,001
↑	Weiß	KTC1-9005	1SFA616901R9005	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9005	1SFA616908R9005	10	0,001
↔	Weiß	KTC1-9015	1SFA616901R9015	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9015	1SFA616908R9015	10	0,001
↔↔↔	Weiß	KTC1-9016	1SFA616901R9016	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9016	1SFA616908R9016	10	0,001
→	Weiß	KTC1-9017	1SFA616901R9017	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9017	1SFA616908R9017	10	0,001
→	Weiß	KTC1-9006	1SFA616901R9006	10	0,001
	Weiß	KTC1-9018	1SFA616901R9018	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9018	1SFA616908R9018	10	0,001
●	Weiß	KTC1-9019	1SFA616901R9019	10	0,001
⊙	Weiß	KTC1-9020	1SFA616901R9020	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9020	1SFA616908R9020	10	0,001
☞	Weiß	KTC1-9021	1SFA616901R9021	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9021	1SFA616908R9021	10	0,001
⚡	Weiß	KTC1-9023	1SFA616901R9023	10	0,001
☞	Weiß	KTC1-9024	1SFA616901R9024	10	0,001
↑	Weiß	KTC1-9025	1SFA616901R9025	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9025	1SFA616908R9025	10	0,001
↓	Weiß	KTC1-9026	1SFA616901R9026	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9026	1SFA616908R9026	10	0,001
☞	Weiß	KTC1-9027	1SFA616901R9027	10	0,001
	Schwarz	KTC8-9027	1SFA616908R9027	10	0,001
(Kundenspezifische Beschriftung)	Weiß	KTC1-9000-L	1SFA616901L9000	10	0,001
Hoher Drucktaster					
0	Weiß	KTC2-9004	1SFA616902R9004	10	0,001
	Rot	KTC5-9004	1SFA616905R9004	10	0,001
	Weiß	KTC2-9002	1SFA616902R9002	10	0,001
I	Weiß	KTC2-9003	1SFA616902R9003	10	0,001
II	Weiß	KTC2-9028	1SFA616902R9028	10	0,001
III	Weiß	KTC2-9028	1SFA616902R9028	10	0,001
+	Weiß	KTC2-9011	1SFA616902R9011	10	0,001
↑	Weiß	KTC2-9005	1SFA616902R9005	10	0,001
↔	Weiß	KTC2-9015	1SFA616902R9015	10	0,001
↔↔↔	Weiß	KTC2-9016	1SFA616902R9016	10	0,001
→	Weiß	KTC2-9006	1SFA616902R9006	10	0,001
↓	Weiß	KTC2-9026	1SFA616902R9026	10	0,001
(Kundenspezifische Beschriftung)	Weiß	KTC2-9000-L	1SFA616902L9000	10	0,001
Meldeleuchte					
0	Weiß	KTC3-9004	1SFA616903R9004	10	0,001
I	Weiß	KTC3-9002	1SFA616903R9002	10	0,001
II	Weiß	KTC3-9003	1SFA616903R9003	10	0,001
↑	Weiß	KTC3-9005	1SFA616903R9005	10	0,001
→	Weiß	KTC3-9006	1SFA616903R9006	10	0,001
(Kundenspezifische Beschriftung)	Weiß	KTC3-9000-L	1SFA616903L9000	10	0,001

¹⁾Nur weiße Kappen für Leuchttaster und Meldeleuchten verwenden. Forts. nächste Seite Hinweis: Kann 90° oder 180° gedreht werden

Notizen

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.



Signalsäulen und Signalleuchten

Signalsäulen und Signalleuchten	6/74
Beschreibung	6/74
Signalsäulen	6/75
Signalleuchten	6/77
Technische Daten	6/78

Signalsäulen und Signalleuchten

Beschreibung



6

Signalsäulen und Signalleuchten bieten Anwendern ein großes Sortiment an Signalelementen für einen weiten Spannungsbereich und eine Lösung für vielfältige Signalisierungsanwendungen.

Signalsäulen

- Schnelle Montage der Signalelemente durch Bajonettsystem
- Einfaches Auswechseln von Glühlampen ohne Werkzeug
- Flexible Kombination von Signalelementen
- Max. 5 Elemente möglich/max. 10 Elemente mit Winkel für 2-seitige Montage
- Hohe Schutzart und akustische Signalelemente mit IP54
- LED-Elemente für lange Lebensdauer

Signalleuchten

- Konstruktion hält allen mechanischen und natürlichen Belastungen im Innen- wie im Freiluftbereich stand.
- Hohe Schutzart IP65
- Kappe aus schlagfestem Polycarbonat (max. 20 J)
- Lampenwechsel über Schaltschrankinnenseite

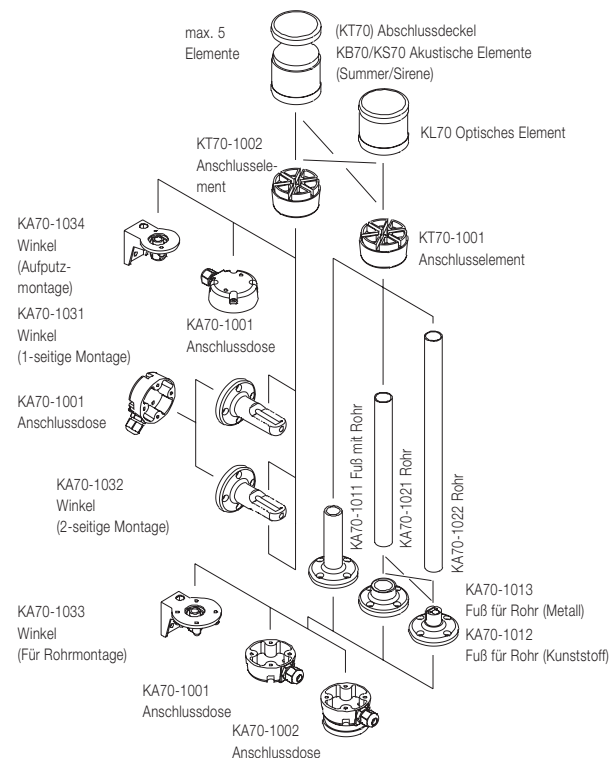
Einfache Montage mit Schnellverschlussystem

Jedes Signalsäulenmodul hat eine Bajonettbefestigung mit integriertem Kontaktsystem. Die Module werden so aufeinander gesetzt, dass die weißen Markierungen übereinstimmen, und mit einer leichten Drehung fest verbunden (siehe Abbildungen).

Signalsäulen und -leuchten

- Dauerlicht
- Blinklicht
- Blitzlicht
- Akustisch
- LED Dauerlicht
- LED Blinklicht
- LED Rundumlicht

Kombinationsmöglichkeiten



Signalsäulen



KL70-401B

1SFC161609F0001



KL70-401Y

1SFC161609F0001



KA4-102...

1SFC161609F0001

Beschreibung

Farben	Rot	Grün	Gelb	Blau	Transparent
□ in Typ muss ersetzt werden durch	R	G	Y	L	C
□ in Bestellnummer muss ersetzt werden durch	1	2	3	4	8

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
--------------	-----	---------------	-----	---------------------

Lichtelement

Verfügbar in Rot, Grün, Gelb, Blau und Transparent

Lichtelement	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Dauerlicht, 12-240 V AC/DC. Für Glühlampe BA 15d. Lampe nicht enthalten.	KL70-401□	1SFA616070R401□	1	0,09
Blinklicht, 24 V AC/DC mit integrierter LED	KL70-306□	1SFA616070R306□	1	0,10
Blitzlicht, 24 V AC/DC mit integrierter Xenon-Röhre	KL70-203□	1SFA616070R203□	1	0,12
Blinklicht, 115 V AC mit integrierter LED	KL70-342□	1SFA616070R342□	1	0,10
Blitzlicht, 115 V AC mit integrierter Xenon-Röhre	KL70-113□	1SFA616070R113□	1	0,11
Blinklicht, 230 V AC mit integrierter LED	KL70-352□	1SFA616070R352□	1	0,10
Blitzlicht, 230 V AC mit integrierter Xenon-Röhre	KL70-123□	1SFA616070R123□	1	0,11
LED-Dauerlicht, 24 V AC/DC mit integrierter LED	KL70-305□	1SFA616070R305□	1	0,10
LED-Rundumlicht, 24 V AC/DC mit integrierter LED	KL70-307□	1SFA616070R307□	1	0,10

Glühlampen: Lampe Ba 15d, 42 mm, max. 7 W für Dauer- oder Blinklicht

Glühlampe	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V, 5 W, AC/DC	KA4-1021	1SFA616923R1028	10	0,009
115 V, 5 W, AC/DC	KA4-1118	1SFA616923R1118	10	0,009
230 V, 5 W, AC/DC	KA4-1148	1SFA616923R1148	10	0,009

LED Ba 15d, 40 mA

Verfügbar in Rot, Grün, Gelb, Blau und Weiß

LED Ba 15d, 40 mA	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V AC/DC	KA4-102□	1SFA616924R102□	1	0,009

Akustische Elemente Summerelement. 85 dB, Dauerton oder pulsierend, einstellbar

Akustische Elemente	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
24 V AC/DC	KB70-3001	1SFA616071R3001	1	0,11
115 V AC	KB70-3101	1SFA616071R3101	1	0,11
230 V AC	KB70-1201	1SFA616071R1201	1	0,12



Signalsäulen



KT70-10...

1SFC15151P0001



KA70-1001

1SFC15151P0001



KA70-1031

1SFC15151P0001

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
Sirenelement				
Multifunktional, 8 versch. Töne und Lautstärke einstellbar, 100 dB, 115 V AC	KS70-1104	1SFA616073R1104	1	0,13
Multifunktional, 8 versch. Töne und Lautstärke einstellbar, 100 dB, 230 V AC	KS70-1204	1SFA616073R1204	1	0,12
Multifunktional, 7 versch. Töne und Lautstärke einstellbar, 100 dB, 24 V DC	KS70-2004	1SFA616073R2004	1	0,12
Multifunktional, 8 versch. Töne und Lautstärke einstellbar, 100 dB, 24 V AC/DC	KS70-3004	1SFA616073R3004	1	0,12
Dauerton alternierend 108 dB, 24 V DC	KS70-2002	1SFA616073R2002	1	0,15
Anschlüsselemente				
Für Rohrmontage, inkl. Kappe	KT70-1001	1SFA616075R1001	1	0,15
Für Winkel- oder Bodenmontage, inklusive Abschlussdeckel	KT70-1002	1SFA616075R1002	1	0,15
Spezialteile				
Anschlussdose				
seitlicher Kabeleingang	KA70-1001	1SFA616077R1001	1	0,07
Magnetfuß	KA70-1002	1SFA616077R1002	1	0,07
Fuß mit Rohr				
D=25 mm L=110 mm	KA70-1011	1SFA616077R1011	1	0,06
Fuß für Rohr				
D=25 mm, Kunststoff	KA70-1012	1SFA616077R1012	1	0,03
D=25 mm, Metall	KA70-1013	1SFA616077R1013	1	0,32
Rohr, Aluminium eloxiert				
D=25 mm L=250 mm	KA70-1021	1SFA616077R1021	1	0,08
D=25 mm L=400 mm	KA70-1022	1SFA616077R1022	1	0,12
D=25 mm L=800 mm	KA70-1023	1SFA616077R1023	1	0,24
Winkel				
einseitige Montage	KA70-1031	1SFA616077R1031	1	0,07
zweiseitige Montage	KA70-1032	1SFA616077R1032	1	0,07
Für Rohrmontage	KA70-1033	1SFA616077R1033	1	0,07
Für Aufputzmontage	KA70-1034	1SFA616077R1034	1	0,07

Signalleuchten



KSB-401G

1SFA616080R001



KASB-100

1SFA616080R001

Beschreibung

Farben	● Rot	● Grün	● Gelb	● Blau	○ Transparent
□ in Typ muss ersetzt werden durch	R	G	Y	L	C
□ in Bestellnummer muss ersetzt werden durch	1	2	3	4	8

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE	Gewicht (1 Stk.) kg
--------------	-----	---------------	-----	---------------------------

Lichtelement: Verfügbar in Rot, Grün, Gelb, Blau und Transparent

Dauerlicht, 12-240 V AC/DC. Für Glühlampe BA 15d Lampe nicht enthalten	KSB-401□	1SFA616080R401□	1	0,13
Blitzlicht, 24 V DC. Inklusive Xenon-Röhre.	KSB-203□	1SFA616080R203□	1	0,14
Blitzlicht, 115 V AC. Inklusive Xenon-Röhre.	KSB-113□	1SFA616080R113□	1	0,14
Blitzlicht, 230 V AC. Inklusive Xenon-Röhre.	KSB-123□	1SFA616080R123□	1	0,14

Lichtelement LED: Verfügbar in Rot, Grün und Gelb

LED-Dauerlicht, 24 V AC/DC. Mit integrierter LED	KSB-305□	1SFA616080R305□	1	0,14
LED-Blinklicht, 24 V AC/DC. Mit integrierter LED	KSB-306□	1SFA616080R306□	1	0,14
LED-Rundumlicht, 24 V AC/DC. Mit integrierter LED	KSB-307□	1SFA616080R307□	1	0,14

Spezialteile

Verdrehsicherung	KASB-100	1SFA616087R1000	1	0,005
------------------	----------	-----------------	---	-------

Glühlampen für Signalleuchten max. 10 W. Für Dauerlicht Lampe Ba 15d, 52 mm

12 V, 7 W, AC/DC	KA3-1018	1SFA616922R1018	10	0,011
24 V, 7 W, AC/DC	KA3-1028	1SFA616922R1028	10	0,011
115 V, 7 W, AC/DC	KA3-1118	1SFA616922R1118	10	0,011
220-260 V, 7-10 W, AC/DC	KA3-1148	1SFA616922R1148	10	0,011

Technische Daten

Signalsäulen und Signalleuchten

Signalsäulen K70

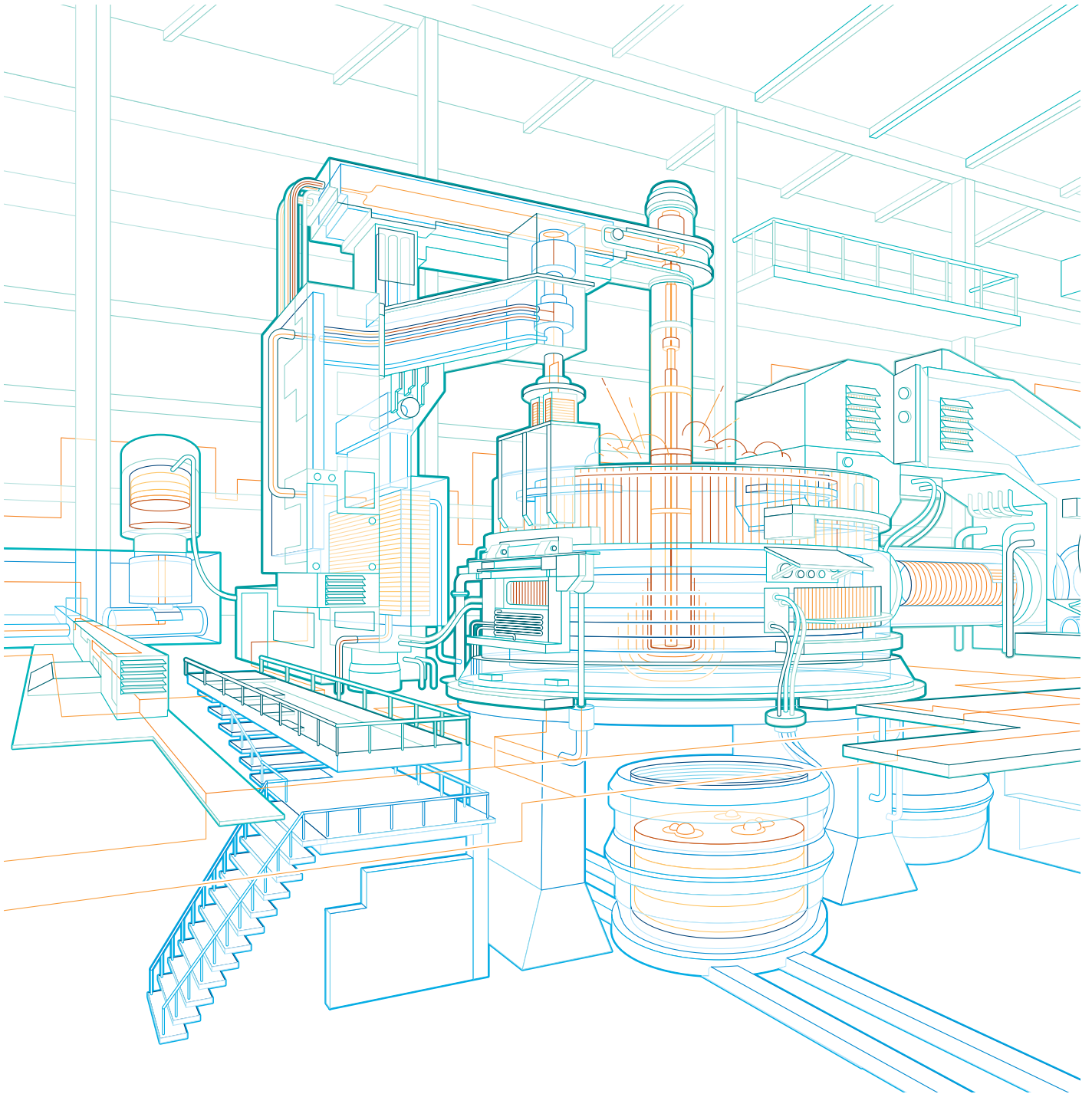
Technische Daten			
Gehäuse und Zubehör	Polyamid, schlagfest, schwarz		
Haube	Polycarbonat, transparent		
Befestigung	Fußmontage, Rohr Ø 25 mm, Winkelmontage		
Sockel	B 15 d, für Lampe max. 7 W		
Anschluss	Schraubanschluss bis 2,5 mm ²		
Anzahl möglicher Module - mit Doppelwinkel	max. 5	max. 10 Elemente	
Schutzarten			
Lichtelemente	IP 54	UL Typ 5	
Akustische Elemente	IP 54	UL Typ 5	
Elektrische Daten			
Dauerlichtelement	12-240 V AC/DC		
Lampensockel B 15 d, max. 7 W	Lampe nicht enthalten.		
Blitzlichtelement	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Blitzfrequenz	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Blitzenergie	2 Ws	2 Ws	2 Ws
Lebensdauer	4 x 10 ⁶ Blitze		
Stromaufnahme reduziert für AS-Interface	125 mA 80 mA	20 mA	35 mA
Einschaltstrom	< 0,5 A bei 24 V		
LED-Dauerlichtelement	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Lebensdauer	100.000 h		
Stromaufnahme	45 mA	25 mA	25 mA
Einschaltstrom	< 0,5 A bei 24 V		
LED-Blinklichtelement	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Lebensdauer	100.000 h		
Stromaufnahme	25 mA	25 mA	25 mA
Einschaltstrom	< 0,5 A bei 24 V		
Blinkfrequenz	ca. 1 Hz	ca. 1 Hz	ca. 1 Hz
LED-Rundumlichtelement	24 V, AC/DC		
Lebensdauer	100.000 h		
Stromaufnahme	70 mA		
Einschaltstrom	< 0,5 A bei 24 V		
Drehfrequenz	ca. 120 U/min		
Temperatur			
Betriebsumgebungstemperatur	-20 bis +50 °C		

Signalleuchten KSB

Technische Daten			
Gehäuse und Zubehör	PC/ABS-Mischung, schlagfest, schwarz		
Haube	Polycarbonat, transparent		
Befestigung	Einbaumontage für Ø 37 mm (PG 29)		
Lampensockel	B 15 d, für Lampe max. 10 W		
Lampenwechsel	über Schaltschrankinnenseite mit Bajonettmechanismus (Leuchtmittel nicht enthalten)		
Anschluss	Schraubanschluss max. 2,5 mm ²		
Schutzarten			
	IP 65, UL Typ 5		
Elektrische Daten			
Dauerlichtelement	max. 250 V		
Betriebsspannung	max. 250 V		
Lebensdauer	100.000 h		
Lampensockel B 15 d, max. 10 W	Lampe nicht enthalten		
LED-Version: Dauerlicht	24 V, AC/DC		
Lebensdauer	100.000 h		
Stromaufnahme	45 mA		
Blinklichtelement	24 V, AC/DC		
Lebensdauer	100.000 h		
Stromaufnahme	25 mA		
Rundumlichtelement	24 V, AC/DC		
Lebensdauer	100.000 h		
Stromaufnahme	70 mA		
Einschaltstrom	< 0,5 A		
Blitzlichtelement			
Betriebsspannung	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Blitzfrequenz	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Blitzenergie	2 Ws	2 Ws	2 Ws
Lebensdauer	4 x 10 ⁶ Blitze		
Stromaufnahme	125 mA	20 mA	35 mA
Einschaltstrom	< 0,5 A	< 0,5 A	< 0,5 A
Temperatur			
Betriebsumgebungstemperatur	-20 bis +50 °C		

Notizen

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



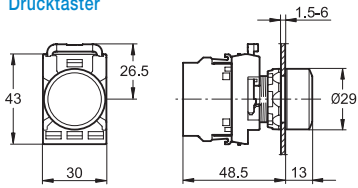
Abmessungen und allgemeine Informationen

Maße	6/82
Modularreihe	6/82
Abmessungen und Bohrpläne	6/83
Verschiedenes	6/83
Maße	6/84
Kompaktreihe	6/84
Abmessungen und Bohrpläne	6/85
Signalsäulen	6/85
Maße	6/86
Gehäuse	6/86
Montagesatz für DIN-Schiene	6/87
Farbauswahl	6/87
Schutzarten	6/88
Erklärung des Typenschlüssels	6/89

Maße Modularreihe

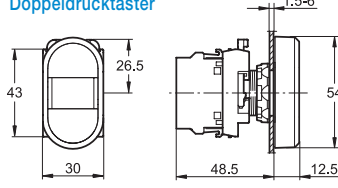
3D-Zeichnungen finden Sie in der ABB Library.

Drucktaster

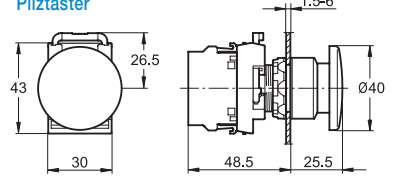


Flache Taste

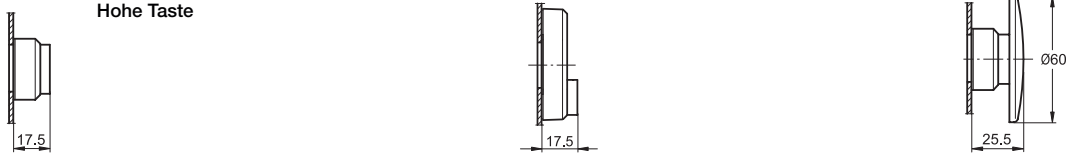
Doppeldrucktaster



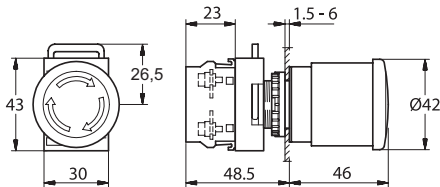
Pilztaster



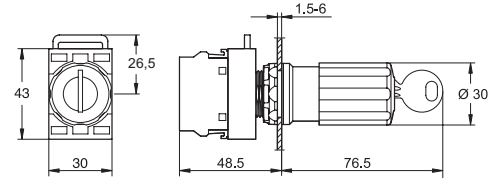
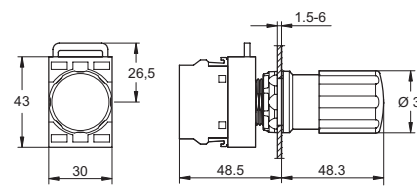
Hohe Taste



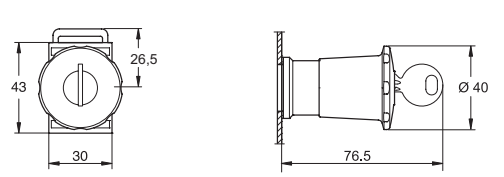
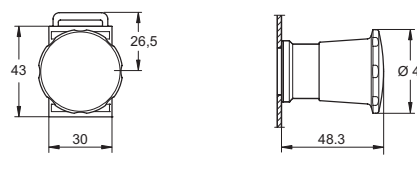
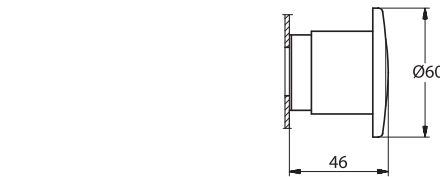
Not-Halt-Taster Typ MPM



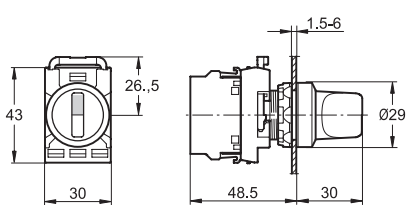
Not-Halt-Taster Typ MPE



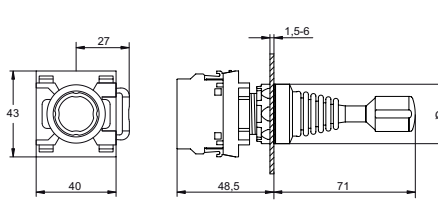
6



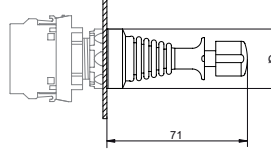
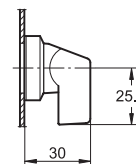
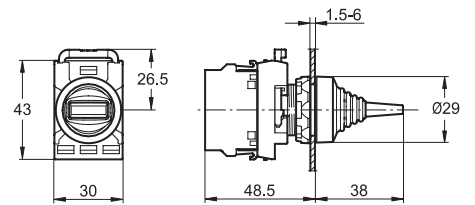
Wahlschalter



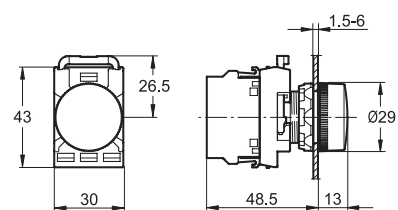
Joystick



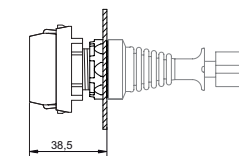
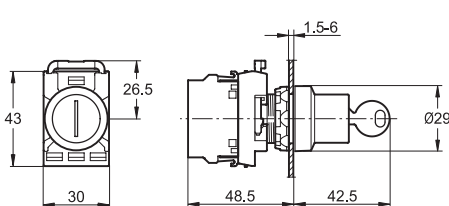
Kipphebelschalter



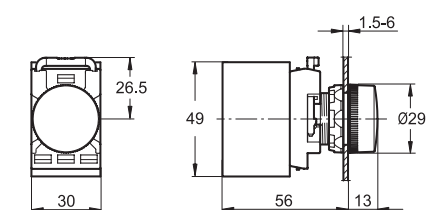
Meldeleuchte



Schlüsselwahlschalter

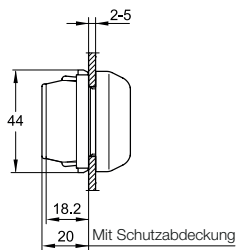
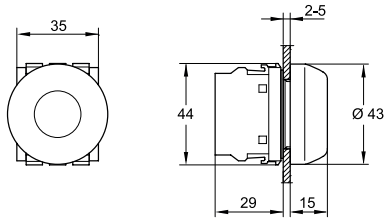


Meldeleuchte mit Transformator

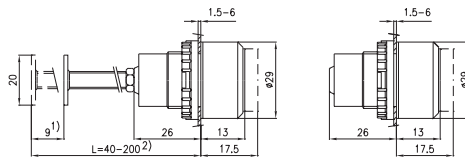


Abmessungen und Bohrpläne Verschiedenes

Drucktaster für rauhen Einsatz

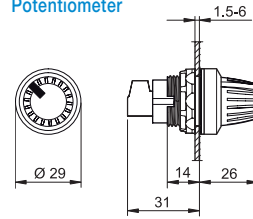


Rückstell-Taster

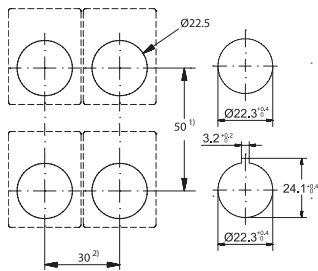


- 1) Hublänge
- 2) kürzbar auf gewünschte Länge

Potentiometer

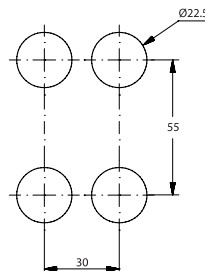


Bohrpläne für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten

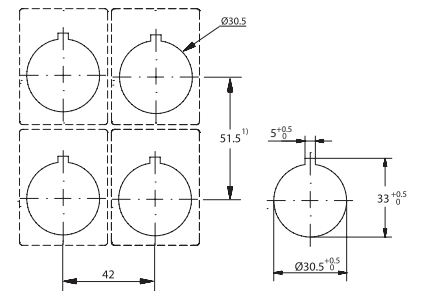


- 1) 55 mm wenn Beschriftungsschild H= 44,5 mm verwendet wird.
61 mm für Pilztaster mit D=60 mm
- 2) 37 mm wenn Beschriftungsschild mit Einlage verwendet wird

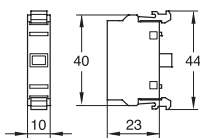
Bohrplan für Doppeldrucktaster



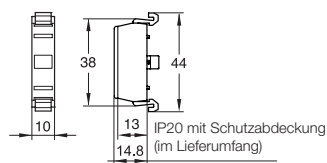
Bohrplan für 30 mm Adapter



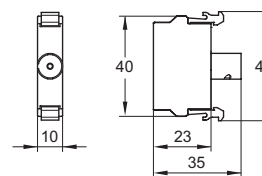
Kontaktblock (für frontseitige Montage)



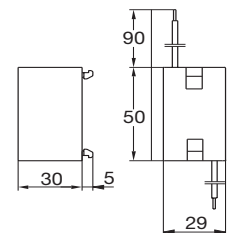
Microkontaktblock (für frontseitige Montage)



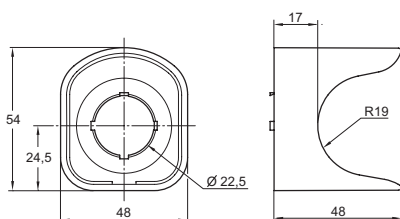
Lampenblock (für frontseitige Montage)



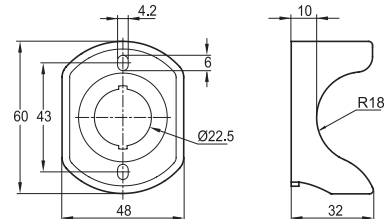
Transformatorblock



Not-Halt-Schutzkragen Modularreihe

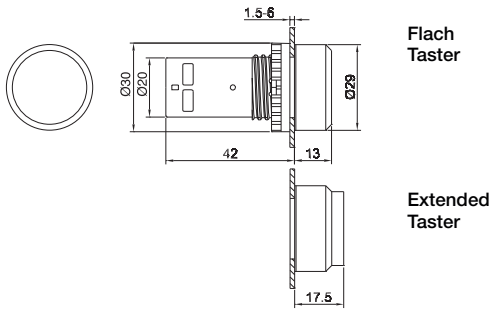


Not-Halt-Schutzkragen Kompaktreihe

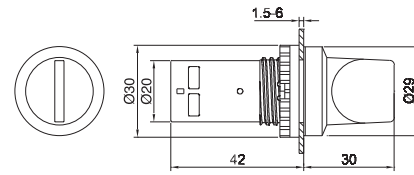


Maße Kompaktreihe

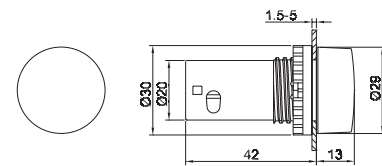
Drucktaster



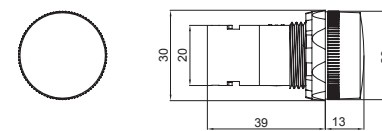
Wahlschalter



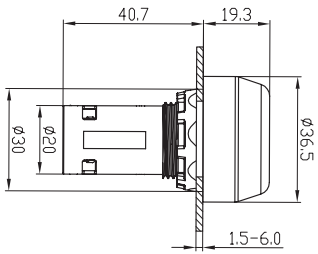
Meldeleuchte



LEDII

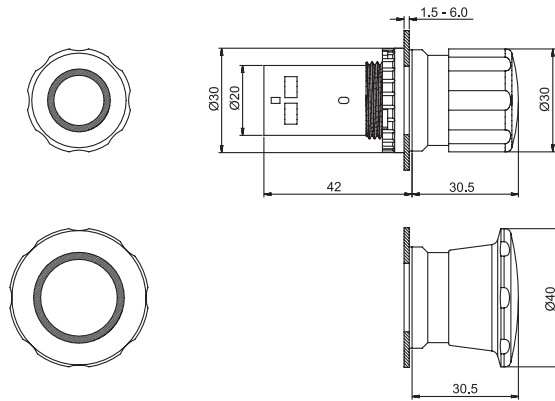


für rauhen Einsatz

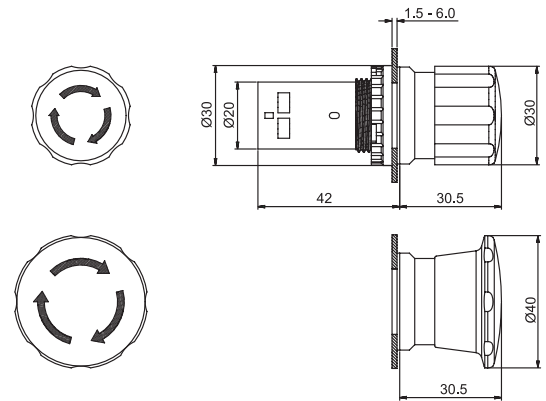


6

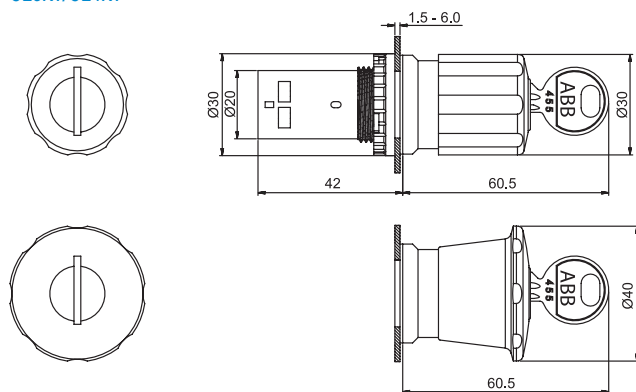
Not-Halt CE3P/CE4P (Entriegelung durch Ziehen)



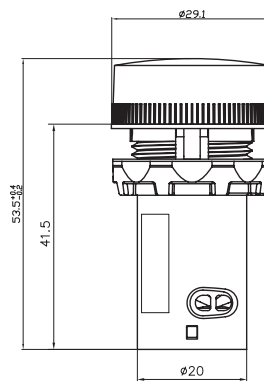
CE3T/CE4T (Entriegelung durch Drehen)



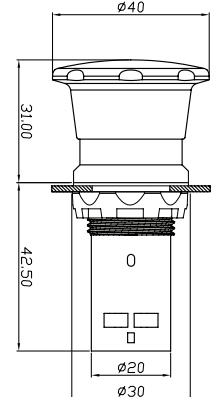
CE3K1/CE4K1



Summer

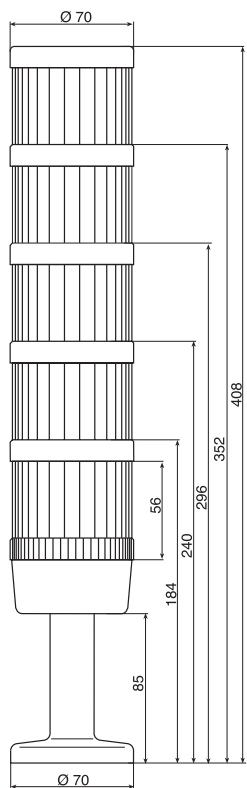


Pilztaster

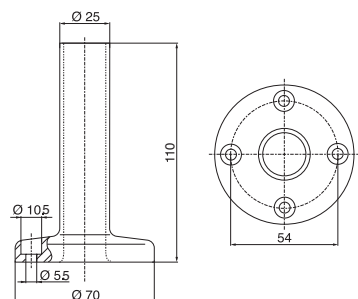


Abmessungen und Bohrpläne Signalsäulen

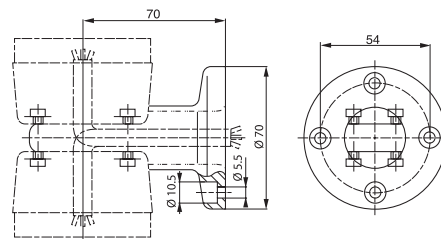
Signalsäulen K70



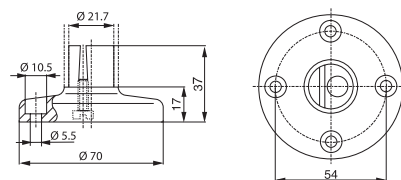
Fuß mit integriertem Rohr



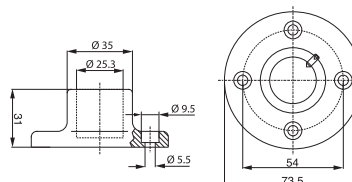
Winkel für zweiseitige Montage



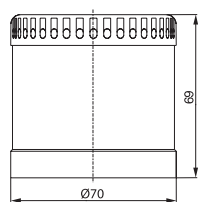
Fuß für Rohr (Kunststoff)



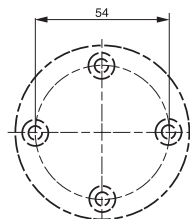
Fuß für Rohr (Metall)



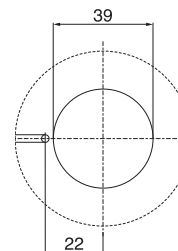
Akustisches Element



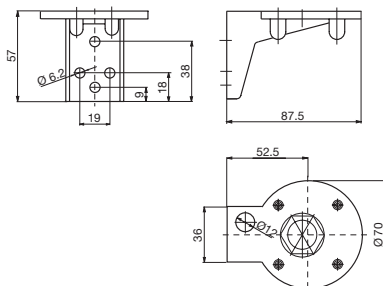
Bohrplan für Signalsäulen K70



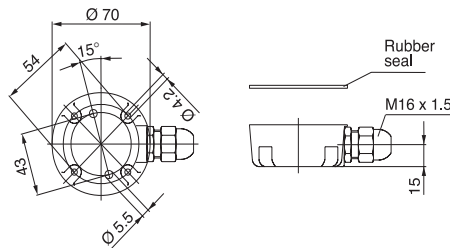
Bohrplan für Signalleuchten KSB



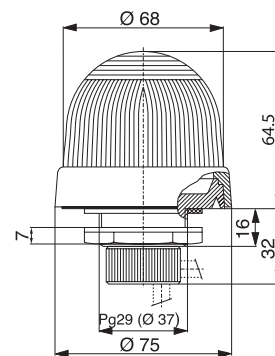
Winkel für Rohrmontage



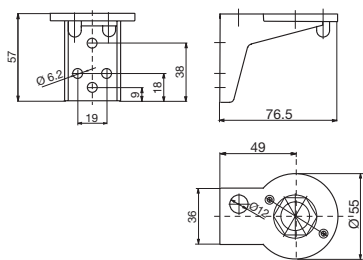
Anschlussdose für seitlichen Kabelabgang



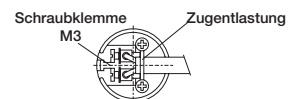
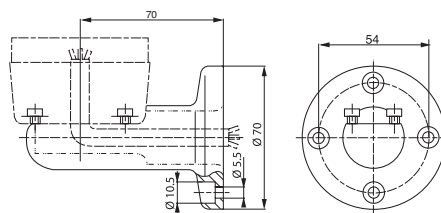
Signalleuchten KSB



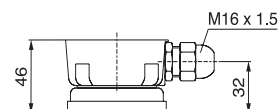
Winkel für Aufputzmontage



Winkel für einseitige Montage



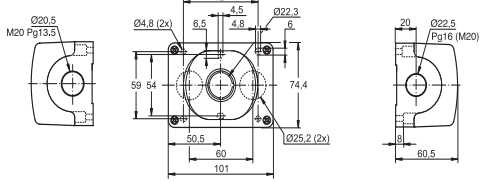
Anschlussdose mit Magnetfuß



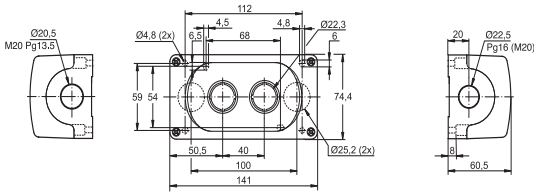
Maße Gehäuse

Kunststoffgehäuse

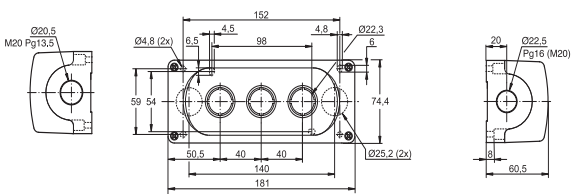
1er



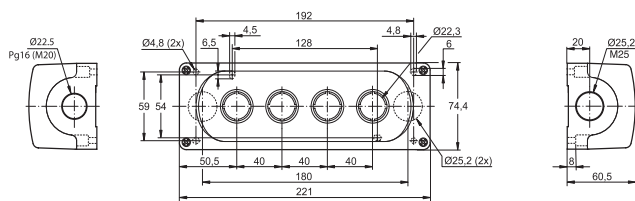
2er



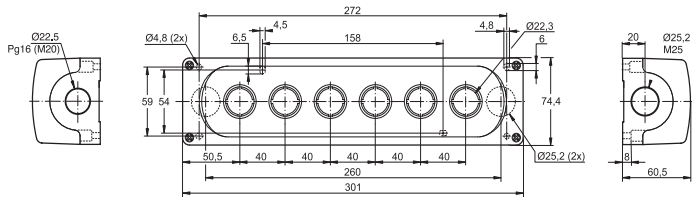
3er



4er

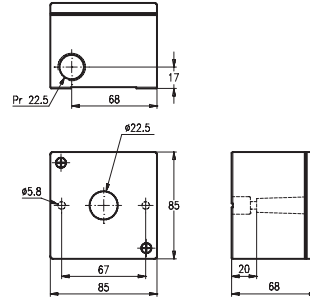


6er

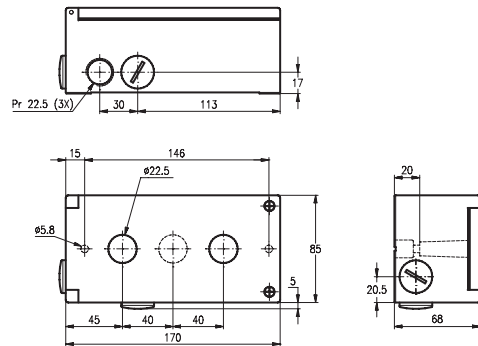


Metallgehäuse

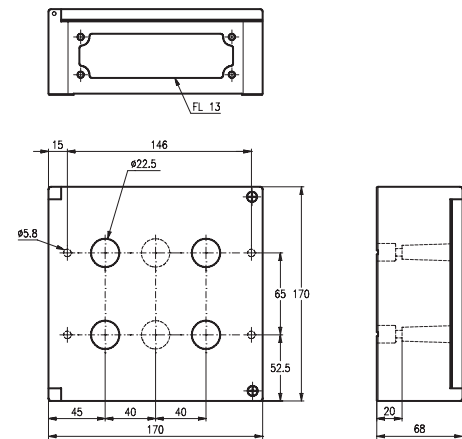
1er



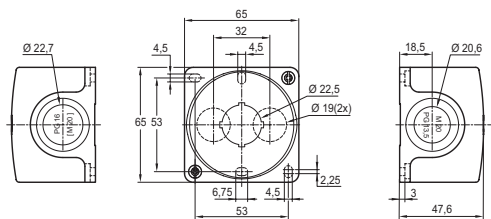
2er oder 3er



4er oder 6er



Kunststoffgehäuse für Kompaktreihe

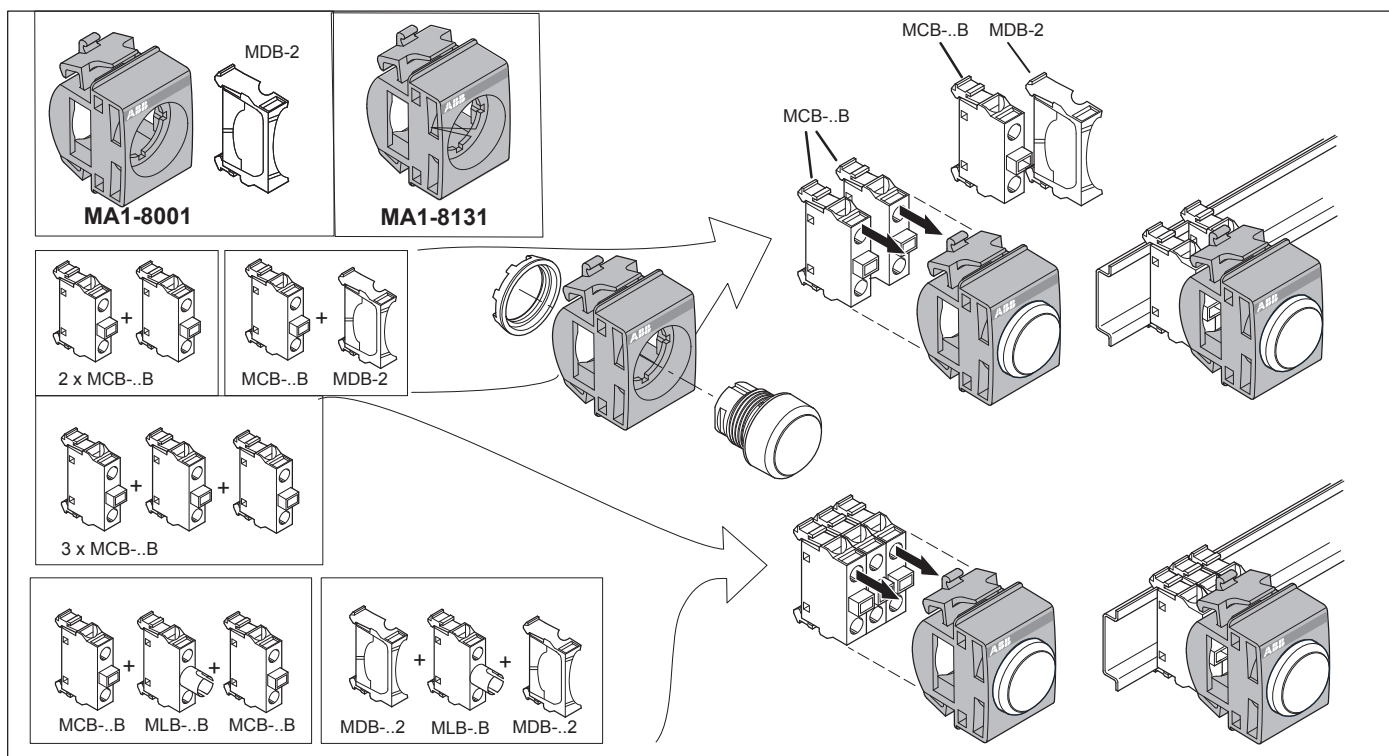


Montagesatz für DIN-Schiene

MA1-8001, MA1-8131

Montagesatz für DIN-Schiene

Montageanleitung



Farbauswahl

Farbauswahl entsprechend IEC 60 073

Die Norm IEC 60 073 legt die Farben für Befehls- und Meldegeräte fest und gibt Empfehlungen hinsichtlich des Gebrauchs der Farben. Nachstehend finden Sie einen Auszug aus den Vorschriften. Detaillierte Informationen siehe Normtext.

Farbbedeutung – Allgemeine Grundsätze

Farbe	Sicherheit für Personen oder Umwelt	Betriebszustand	Anlagenstatus
● Rot	Gefahr	Notfall	Fehlerhaft
● Gelb	Warnung/Achtung	Nicht normal	Nicht normal
● Grün	Sicher	Normal	Normal
● Blau	Bedeutung		
○●● Weiß, Grau, Schwarz	Keine spezielle Bedeutung zugewiesen		

Nicht beleuchtbare Bedienelemente

Notfall-Bedienelemente
NOT-HALT / AUS Bedienelemente müssen mit der Farbe ROT gekennzeichnet werden

STOP / AUS Bedienelemente

WEISS, GRAU und SCHWARZ sind die bevorzugten Farben für STOP / AUS Bedienelemente, SCHWARZ sollte bevorzugt werden. ROT ist ebenfalls erlaubt. GRÜN darf nicht benutzt werden.

START / EIN Bedienelemente

WEISS, GRAU und SCHWARZ sind die bevorzugten Farben für START / EIN Bedienelemente, die das Schließen des Schaltgerätes und den Start der Gerätschaft nach sich ziehen. WEISS sollte bevorzugt werden. GRÜN ist ebenfalls erlaubt. ROT darf nicht benutzt werden.

Nutzung von WEISS und SCHWARZ für spezielle Bedeutungen

Wenn WEISS und SCHWARZ dazu genutzt werden, zwischen START / EIN und STOP / AUS Bedienelementen zu unterscheiden, muss die Farbe WEISS für die START / EIN Bedienelemente und die Farbe SCHWARZ für die STOP / AUS Bedienelemente benutzt werden.

Gleiche Bedienelemente zum Schalten von START und STOP oder EIN und AUS

WEISS, GRAU und SCHWARZ sind die bevorzugten Farben für Bedienelemente, die mehrmals ausgelöst wechselweise als START / EIN und STOP / AUS Bedienelement benutzt werden.

Die Farben GELB und GRÜN dürfen nicht benutzt werden. Die Farbe ROT darf nur in Fällen benutzt werden, bei denen das gleiche Bedienelement (Ausnahme: Drucktaster) sowohl für den NOT-HALT / -AUS und den normalen Betrieb genutzt wird.

WEISS, GRAU und SCHWARZ sind die bevorzugten Farben für Bedienelemente die während ihrer Auslösung eine Bewegung auslösen und die Bewegung stoppen, wenn sie freigegeben werden (z. B. Tippschalter). GRÜN ist ebenfalls erlaubt. ROT darf nicht benutzt werden.

RESET-Bedienelemente

RESET-Bedienelemente (eingesetzt z. B. mit Schutzrelais) sollen BLAU, WEISS, GRAU oder SCHWARZ sein, mit Ausnahme von RESET-Bedienelementen mit zusätzlicher STOP / AUS Funktion. Die Farbe solcher STOP / AUS Bedienelemente muss im Einklang mit den oben beschriebenen STOP / AUS Bedienelementen stehen.

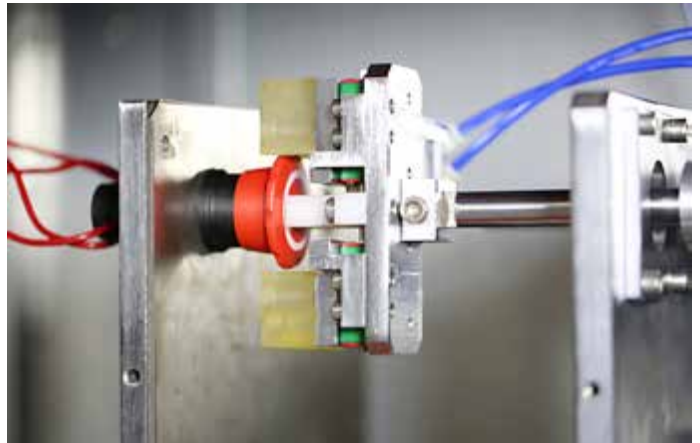
Schutzarten

In einer Installation hängt die erforderliche Schutzart der elektrischen Ausrüstung von den Umgebungsbedingungen ab. Die Schutzart wird durch das Gehäuse bzw. die Kapselung der Ausrüstung oder Geräte gewährleistet und durch den IP-Code ausgedrückt. Die erste Ziffer des IP-Codes gibt den Berührungsschutz bzw. den Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern an, die zweite Ziffer den Schutz vor eindringendem Wasser, siehe IEC 60947-1. Neben dem IP-Symbol umfasst der vollständige Code zwei Ziffern, optional gefolgt von bis zu zwei ergänzenden Buchstaben. Die folgende Tabelle liefert eine Kurzübersicht der Zusammensetzung von IP-Codes.

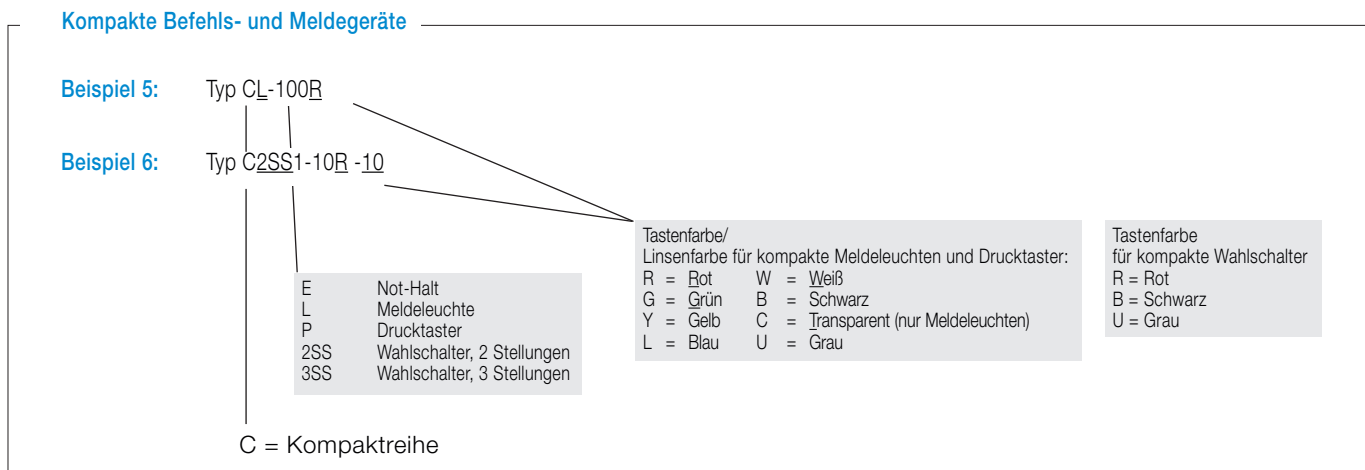
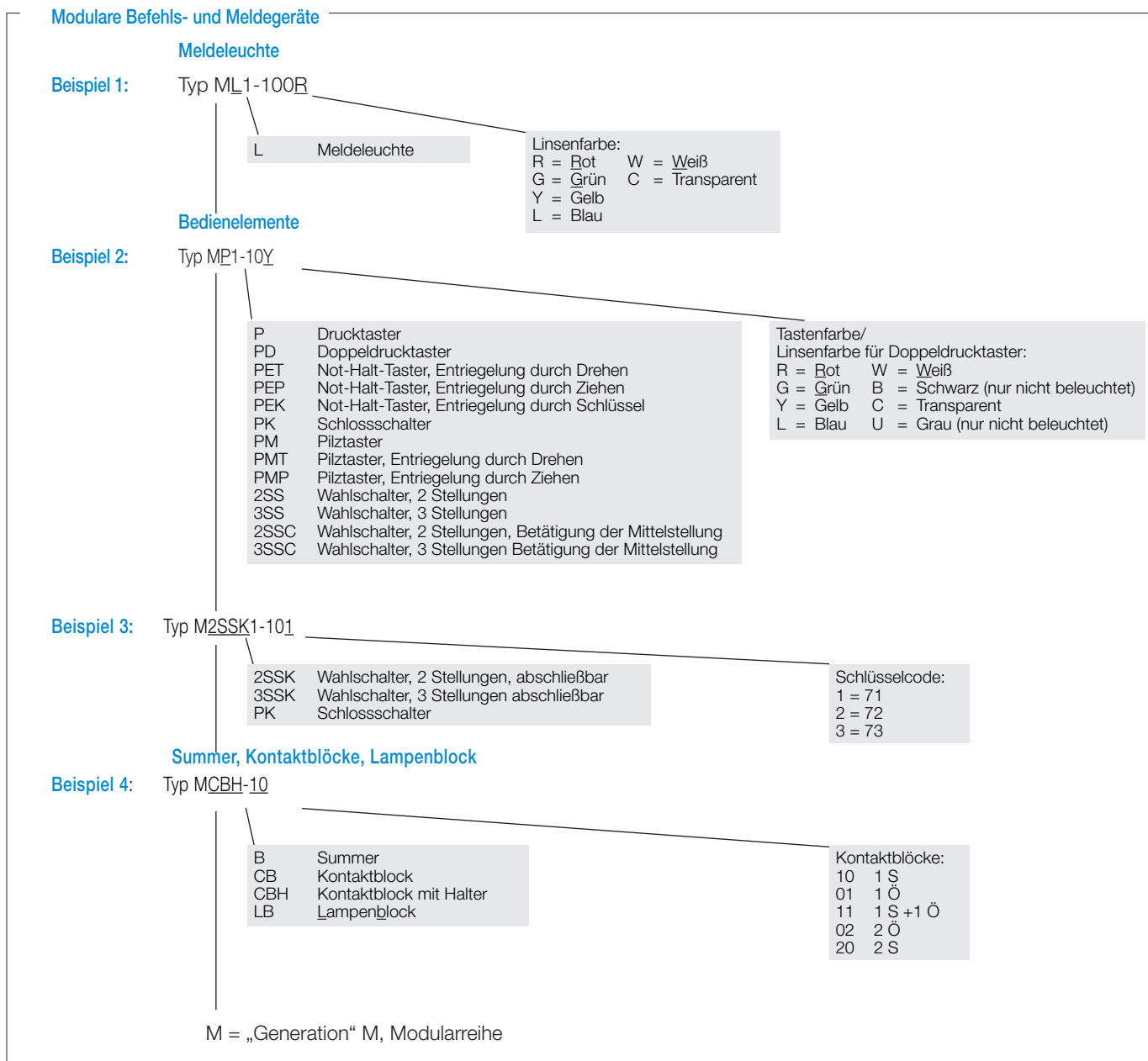
IP... Code	Ziffern oder Buchstaben	Spezifikationen für den Installationsschutz	Schutz von Personen
Ziffer 1		Schutz gegen Fremdkörper	Schutz gegen Berührung mit
	0	kein Schutz	kein Schutz
	1	Durchmesser > 50 mm	Handrücken
	2	Geschützt gegen feste Fremdkörper (Durchmesser ab 12,5 mm)	Finger
	3	Durchmesser > 2,5 mm	Werkzeug
	4	Durchmesser > 1 mm	Leiter
	5	Staubgeschützt	Leiter
	6	Staubdicht	Leiter
Ziffer 2		Schutz gegen Wasser	
	0	kein Schutz	
	1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	
	2	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis 15° geneigt ist	
	3	Schutz gegen fallendes Sprühwasser bei < 60° gegen die Senkrechte	
	4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser	
	5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel	
	6	Schutz gegen starkes Strahlwasser	
	7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen	
	8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen	
9K ¹⁾	Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung		

Hinweis: Die Art des Gehäuses bzw. der Kapselung der Ausrüstung ergibt sich aus der erforderlichen Schutzart.

¹⁾ Entsprechend DIN 400 50-9



Erklärung des Typenschlüssels





Nockenschalter OC10...25

Vielseitigkeit einfach gemacht	6/92
OC10...25 A.....	6/92
Technische Daten	6/93
Nockenschalter OC10...25 A.....	6/93
Bestellangaben	6/96
Standard-Nockenschalter.....	6/96
Zubehör – Griffe mit Schnappbefestigung	6/116
Zubehör – Griffe mit Schraubmontage	6/118
Zubehör – Platten	6/120
Weiteres Zubehör	6/121
Maßbilder	6/122
Nockenschalter OC10.....	6/122
Griffe, OC10	6/123
Nockenschalter, OC25	6/125
Griffe, OC25	6/126
Nockenschalter, OC25	6/128
Verriegelbare Griffe, OC25.....	6/130
Gruppenschalter-Griffe, OC25	6/132
Frontplatten, OC10...25	6/133
ABB kundenspezifische Nockenschalter Bestellformular	6/134

Vielseitigkeit einfach gemacht

OC10...25 A



6

CamWeb2 – Bestes Konfigurations-Tool Leistungsfähig, schnell, benutzerfreundlich

Mit dem Konfigurations-Tool CamWeb2 können Kunden Nockenschalter entsprechend ihren Anforderungen konfigurieren.

Hochleistungs-Nockenschalter

- Neue zum Patent angemeldete Kontaktgestaltung gewährleistet konstante Öffnungszeiten zwischen beweglichen und festen Kontakten. Dies ermöglicht höhere Stromwerte und eine längere Lebensdauer.
- Für zuverlässige Schaltvorgänge im Niederspannungsbereich sind vergoldete Kontakte verfügbar

- Hochwertige, schwer entflammable Materialien
- Beschriftung mit Laser für dauerhafte Sichtbarkeit selbst in rauen Umgebungen
- Konfigurierbares Schaltergehäuse bietet horizontalen oder vertikalen Zugriff auf Klemmen

Konzipiert für Sicherheit

- Fingersichere Buchsenklemmen mit Schutzart IP20 beseitigen das Risiko, stromführende Teile zu berühren, ohne zusätzliche Schutzabdeckungen. Dies gewährleistet einen sicheren Betrieb, schützt Menschen und Geräte.
- Vielseitige Auswahl an Griffen mit hoher Schutzart. Der Standardgriff weist Schutzart IP66 auf. Es sind auch Griffe mit höherer Schutzart bis IP67 verfügbar.

Weitere Infos finden Sie in der englischen Broschüre [Rotary cam switches](#).



Technische Daten

Nockenschalter OC10...25 A

Bemessungsdaten entsprechend IEC60947-3

				OC10	OC25	
Bemessungsisolationsspannung	U_i	Verschmutzungs-grad 3	V	500	690	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}		kV	2,5	4	
Thermischer Bemessungsstrom	I_{th}		A	10	25	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_p (Effektivwert)		kA	1 ¹⁾	7 ¹⁾	
Max. Vorsicherung			A	10	25	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Effektivwert I_{cw}	1s	A	120	300	
		3s	A	70	173	
Bemessungskurzschlussstrom	I_q	500 V	kA	3	-	
		690 V	kA	-	7	
Bemessungsbetriebsstrom	AC-21A 1- und 3-phasig	400 V	A	10	25	
		Bis 500 V	A	10	20	
	AC-22A 1- und 3-phasig	500...690 V	A	-	20	
	AC-23A 3-phasig	230 V	A	7,6	15	
		400 V	A	6,5	15	
		500 V	A	-	8,1	
		690 V	A	-	5,9	
	AC-23A 1-phasig	230 V	A	7,2	8,7	
		400 V	A	6,1	8,3	
	AC-3 3-phasig	230 V	A	7,6	12	
		400 V	A	4,9	12	
		500 V	A	-	6,8	
		690 V	A	-	4,9	
	AC-3 1-phasig	230 V	A	5,3	7,2	
		400 V	A	4,2	7,2	
AC-4 3-phasig	380...440 V	A	1,4	7,7		
	660...690 V	A	-	3,8		
Bemessungsbetriebsstrom, DC-21A Zeitkonstante 0...1 ms	1-Kontakt in Reihe	48 V	A	10	25	
	1-Kontakt in Reihe	110 V	A	0,7	1,5	
	1-Kontakt in Reihe	220 V	A	0,3	0,5	
	2-Kontakt in Reihe	60 V	A	10	20	
	3-Kontakt in Reihe	110 V	A	10	20	
	5-Kontakt in Reihe	220 V	A	10	20	
	9-Kontakt in Reihe	440 V	A	10	20	
	10-Kontakt in Reihe	600 V	A	-	16	
	Bemessungsbetriebsstrom, DC-22A Zeitkonstante 1...50 ms	1-Kontakt in Reihe	24 V	A	6	10
		1-Kontakt in Reihe	30 V	A	3	4,5
1-Kontakt in Reihe		40 V	A	3	4,5	
2-Kontakt in Reihe		60 V	A	3	4,5	
3-Kontakt in Reihe		110 V	A	3	4,5	
5-Kontakt in Reihe		220 V	A	3	4,5	
Bemessungsbetriebsstrom, DC-13	1 Kontakt in Reihe	48 V	A	-	3	
	1 Kontakt in Reihe	110 V	A	-	0,8	
	1 Kontakt in Reihe	220 V	A	-	0,4	
Bemessungsbetriebsstrom, entsprechend IEC60947-5-1	AC-15	220...240 V	A	2,5	5,5	
		380...440 V	A	1,5	3,5	

¹⁾ 400 V

Technische Daten

Nockenschalter OC10...25 A

Bemessungsdaten entsprechend IEC60947-3

				OC10	OC25
Bemessungsbetriebsleistung ⁴⁾	AC-23A 3-phasig	230 V	kW	1,8	2,6
		400 V	kW	3	7,5
		500 V	kW	-	4,8
		690 V	kW	-	4,8
	AC-23A 1-phasig	230 V	kW	0,8	0,9
		400 V	kW	1,1	1,5
	AC-3 3-phasig	230 V	kW	1,8	2,2
		400 V	kW	2,2	5,5
		500 V	kW	-	4
		690 V	kW	-	4
	AC-3 1-phasig	230 V	kW	0,6	0,8
		400 V	kW	0,8	1,3
	AC-4 3-phasig	380...440 V	kW	0,55	4
		660...690 V	kW	-	3
Verlustleistung pro Kontakt – beim thermischen Bemessungsstrom I_{th}	Standardkontakte		W	≤ 0,6	≤ 1,8
Kontaktwiderstand	Standardkontakte		Ohm	≤ 0,004	≤ 0,003
Verlustleistung pro Kontakt – beim thermischen Bemessungsstrom I_{th}	Goldkontakte		W	0,4	≤ 1,8
Kontaktwiderstand	Goldkontakte		Ohm	≤ 0,006	≤ 0,003
Minimale Schaltleistung, Mindeststrom	Goldkontakte		mA	5	5
Mindestspannung	Goldkontakte		V AC/DC	5	5
Anschlüsse	Max. Kabelquerschnitt, eindräftig/ mehrdräftig ³⁾		mm ²	0,5...1.5	1,5...4
Mechanische Festigkeit ²⁾	8 Kontakte und weniger		Anzahl Schaltvorgänge	500 000	500 000
	9 bis 14 Kontakte			300 000	300 000
	15-24 Kontakte			100 000	100 000
Temperatur	Lager- und Betriebstemperatur ²⁾		°C	-40...+80	-40...+85

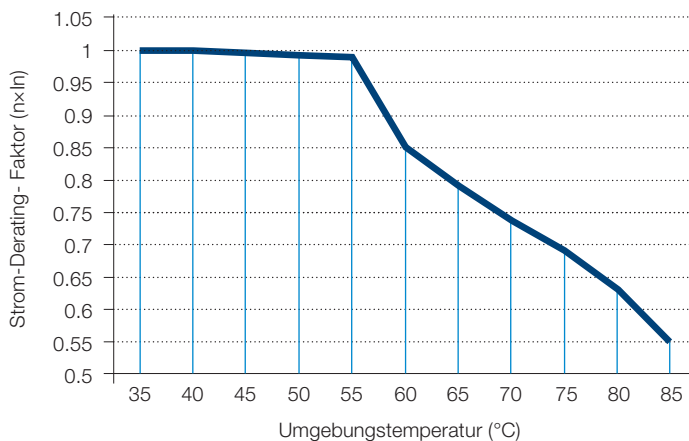
²⁾ Bei 40 °C, Derating 0%. Stromspitzen bis 60 °C, Derating 0%. Für höhere Temperaturen siehe Deratingkurve unten.

³⁾ Nur Kupferdraht verwenden.

⁴⁾ Diese Werte dienen als Orientierungshilfe und können je nach Motorhersteller variieren.

⁵⁾ Die mechanische Haltbarkeit hängt von den Schaltwinkeln und der Anzahl der Kontakte ab. Die angegebenen Werte sind die erreichten Mindestwerte. Höhere Bemessungswerte können auf Anfrage verfügbar sein.

Derating bei Umgebungstemperatur



Technische Daten

Nockenschalter OC10...25 A

Ratings according to UL 60947-4-1

Standards UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 no. 60947-1-13, CSA C22.2 no. 60947-4-1-14.

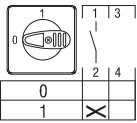
Model designation			OC10	OC25	
Maximum general use ratings:					
Pilot duty, V ac		V ac	A300	A600	
General rating, A		A	10	25	
Voltage rating, 50/60 Hz, V ac		V ac	300	600	
Single phase horsepower ratings					
Voltage, V ac, 50/60 Hz	120 V	HP	0.33	0.75	
		FLA	7.2	13.8	
	240 V	HP	1	2	
		FLA	8.0	12.0	
	480 V	HP	-	3	
		FLA	-	8.5	
	600 V	HP	-	3	
		FLA	-	6.8	
Three phase horsepower ratings					
Voltage, V ac, 50/60 Hz	120 V	HP	1	2	
		FLA	8.4	13.6	
	240 V	HP	1.0	3	
		FLA	4.2	9.6	
	480 V	HP	-	5	
		FLA	-	7.6	
	600 V	HP	-	7.5	
		FLA	-	9.0	
	Short circuit ratings, manual motor controllers				
	Short circuit ratings			1 kA rms, 300 Vac	5 kA rms, 600 Vac
Maximum fuse size (Fuse class)			30 A (RK5)	35 A (RK5)	
Cabling					
Wire range		AWG	14 ¹⁾	14-10 ¹⁾	

¹⁾ Solid or stranded copper conductors only.

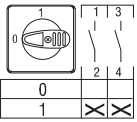
The standard for Industrial Control Equipment UL 508 has been harmonized with the relevant product standards of the IEC standard for Low-Voltage Switchgear and Controlgear IEC 60947.

Bestellangaben

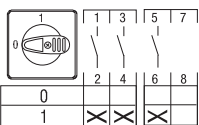
Standard-Nockenschalter



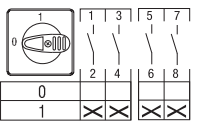
OC_A1



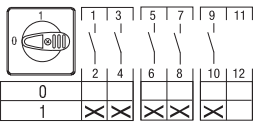
OC_A2



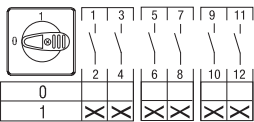
OC_A3



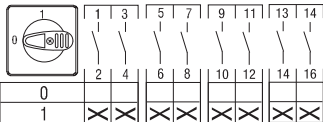
OC_A4



OC_A5



OC_A6



OC_A8

ON/OFF-Schalter

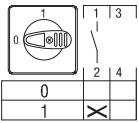
Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.

Schlüsselbetätigte Nockenschalter: Der Schlüssel kann in beiden Stellungen abgezogen werden, mit zwei Schlüsseln. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen.

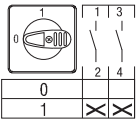
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
O-Stellung: 9 Uhr, Drehwinkel 90°, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0 - 1	1 / 1	10	OC10G01PNBN00NA1	1SCA126421R1001	0,034
0 - 1	2 / 2	10	OC10G02PNBN00NA2	1SCA126423R1001	0,036
0 - 1	3 / 3	10	OC10G03PNBN00NA3	1SCA126426R1001	0,043
0 - 1	4 / 4	10	OC10G04PNBN00NA4	1SCA126427R1001	0,045
0 - 1	5 / 5	10	OC10G05PNBN00NA5	1SCA126428R1001	0,052
0 - 1	6 / 6	10	OC10G06PNBN00NA6	1SCA126429R1001	0,054
0 OFF - 1 ON	1 / 1	10	OC10G01PNBN00NB1	1SCA134986R1001	0,034
0 OFF - 1 ON	2 / 2	10	OC10G02PNBN00NB2	1SCA134993R1001	0,036
0 OFF - 1 ON	3 / 3	10	OC10G03PNBN00NB3	1SCA134996R1001	0,043
0 OFF - 1 ON	4 / 4	10	OC10G04PNBN00NB4	1SCA135000R1001	0,045
0 OFF - 1 ON	5 / 5	10	OC10G05PNBN00NB5	1SCA135003R1001	0,052
0 OFF - 1 ON	6 / 6	10	OC10G06PNBN00NB6	1SCA135005R1001	0,054
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01PNBN00NA1	1SCA126433R1001	0,081
0 - 1	2 / 2	25	OC25G02PNBN00NA2	1SCA126440R1001	0,086
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03PNBN00NA3	1SCA126448R1001	0,102
0 - 1	4 / 4	25	OC25G04PNBN00NA4	1SCA126452R1001	0,108
0 - 1	5 / 5	25	OC25G05PNBN00NA5	1SCA126456R1001	0,124
0 - 1	6 / 6	25	OC25G06PNBN00NA6	1SCA126459R1001	0,129
0 - 1	8 / 8	25	OC25G08PNBN00NA8	1SCA126461R1001	0,153
0 OFF - 1 ON	1 / 1	25	OC25G01PNBN00NB1	1SCA134987R1001	0,081
0 OFF - 1 ON	2 / 2	25	OC25G02PNBN00NB2	1SCA134994R1001	0,086
0 OFF - 1 ON	3 / 3	25	OC25G03PNBN00NB3	1SCA134998R1001	0,102
0 OFF - 1 ON	4 / 4	25	OC25G04PNBN00NB4	1SCA135001R1001	0,108
0 OFF - 1 ON	5 / 5	25	OC25G05PNBN00NB5	1SCA135004R1001	0,124
0 OFF - 1 ON	6 / 6	25	OC25G06PNBN00NB6	1SCA135006R1001	0,129
0 OFF - 1 ON	8 / 8	25	OC25G08PNBN00NB8	1SCA135007R1001	0,153

Bestellangaben

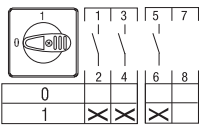
Standard-Nockenschalter



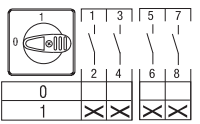
OC_A1



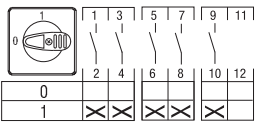
OC_A2



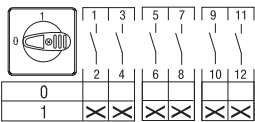
OC_A3



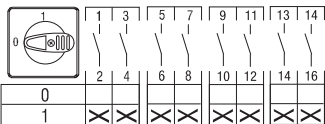
OC_A4



OC_A5



OC_A6



OC_A8

ON/OFF-Schalter

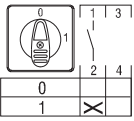
Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.

Schlüsselbetätigte Nockenschalter: Der Schlüssel kann in beiden Stellungen abgezogen werden, mit zwei Schlüsseln. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen.

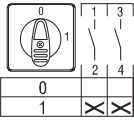
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
O-Stellung: 9 Uhr, Drehwinkel 90°, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01RNBN00NA1	1SCA126436R1001	0,152
0 - 1	2 / 2	25	OC25G02RNBN00NA2	1SCA126442R1001	0,157
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03RNBN00NA3	1SCA126451R1001	0,174
0 - 1	4 / 4	25	OC25G04RNBN00NA4	1SCA126455R1001	0,179
0 OFF - 1 ON	1 / 1	25	OC25G01RNBN00NB1	1SCA134988R1001	0,152
0 OFF - 1 ON	2 / 2	25	OC25G02RNBN00NB2	1SCA134995R1001	0,157
0 OFF - 1 ON	3 / 3	25	OC25G03RNBN00NB3	1SCA134999R1001	0,174
0 OFF - 1 ON	4 / 4	25	OC25G04RNBN00NB4	1SCA135002R1001	0,179
Schlüsselschalter mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0 - 1	1 / 1	10	OC10G01KNBN00NA1	1SCA126420R1001	0,049
0 - 1	3 / 3	10	OC10G03KNBN00NA3	1SCA126425R1001	0,058
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01KNBN00NA1	1SCA126430R1001	0,100
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03KNBN00NA3	1SCA126444R1001	0,122
0 OFF - 1 ON	1 / 1	25	OC25G01KNBN00NB1	1SCA134989R1001	0,100
0 OFF - 1 ON	3 / 3	25	OC25G03KNBN00NB3	1SCA134997R1001	0,122
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur					
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01PXBN00NA1	1SCA126435R1001	0,075
0 - 1	2 / 2	25	OC25G02PXBN00NA2	1SCA126441R1001	0,080
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03PXBN00NA3	1SCA126450R1001	0,097
0 - 1	4 / 4	25	OC25G04PXBN00NA4	1SCA126454R1001	0,102
Schlüsselschalter mit Schnappbefestigung mit rundem Frontring, ohne Gravur					
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01KXBN00NA1	1SCA126431R1001	0,094
0 - 1	2 / 2	25	OC25G02KXBN00NA2	1SCA126437R1001	0,099
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03KXBN00NA3	1SCA126446R1001	0,116
O-Stellung: 9 Uhr, Drehwinkel 90°, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage					
Modularer Typ, grauer Griff					
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01MNGN00NA1	1SCA126432R1001	0,084
0 - 1	2 / 2	25	OC25G02MNGN00NA2	1SCA126439R1001	0,089
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03MNGN00NA3	1SCA126447R1001	0,095
0 - 1	6 / 6	25	OC25G06MNGN00NA6	1SCA126458R1001	0,112

Bestellangaben

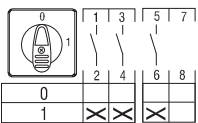
Standard-Nockenschalter



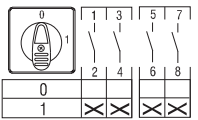
OC_A01



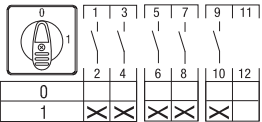
OC_A02



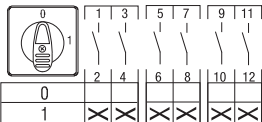
OC_A03



OC_A04



OC_A05



OC_A06

ON/OFF-Schalter

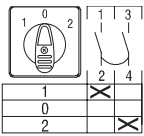
Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.

Schlüsselbetätigte Nockenschalter: Der Schlüssel kann in beiden Stellungen abgezogen werden, mit zwei Schlüsseln.

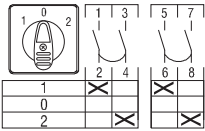
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
O-Stellung: 12 Uhr, Drehwinkel 90°, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0 - 1	1 / 1	10	OC10G01PNBN00NA01	1SCA126467R1001	0,034
0 - 1	2 / 2	10	OC10G02PNBN00NA02	1SCA126468R1001	0,036
0 - 1	3 / 3	10	OC10G03PNBN00NA03	1SCA126470R1001	0,043
0 - 1	4 / 4	10	OC10G04PNBN00NA04	1SCA126471R1001	0,045
0 - 1	5 / 5	10	OC10G05PNBN00NA05	1SCA126472R1001	0,052
0 - 1	6 / 6	10	OC10G06PNBN00NA06	1SCA126473R1001	0,054
0 OFF - 1 ON	1 / 1	10	OC10G01PNBN00NB01	1SCA135569R1001	0,034
0 OFF - 1 ON	2 / 2	10	OC10G02PNBN00NB02	1SCA135578R1001	0,036
0 OFF - 1 ON	3 / 3	10	OC10G03PNBN00NB03	1SCA135582R1001	0,043
0 OFF - 1 ON	4 / 4	10	OC10G04PNBN00NB04	1SCA135585R1001	0,045
0 OFF - 1 ON	5 / 5	10	OC10G05PNBN00NB05	1SCA135588R1001	0,052
0 OFF - 1 ON	6 / 6	10	OC10G06PNBN00NB06	1SCA135590R1001	0,054
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01PNBN00NA01	1SCA126476R1001	0,081
0 - 1	2 / 2	25	OC25G02PNBN00NA02	1SCA126478R1001	0,086
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03PNBN00NA03	1SCA126481R1001	0,102
0 - 1	4 / 4	25	OC25G04PNBN00NA04	1SCA126482R1001	0,108
0 - 1	5 / 5	25	OC25G05PNBN00NA05	1SCA126483R1001	0,124
0 - 1	6 / 6	25	OC25G06PNBN00NA06	1SCA126485R1001	0,129
0 OFF - 1 ON	1 / 1	25	OC25G01PNBN00NB01	1SCA135572R1001	0,081
0 OFF - 1 ON	2 / 2	25	OC25G02PNBN00NB02	1SCA135580R1001	0,086
0 OFF - 1 ON	3 / 3	25	OC25G03PNBN00NB03	1SCA135583R1001	0,102
0 OFF - 1 ON	4 / 4	25	OC25G04PNBN00NB04	1SCA135587R1001	0,108
0 OFF - 1 ON	5 / 5	25	OC25G05PNBN00NB05	1SCA135589R1001	0,124
0 OFF - 1 ON	6 / 6	25	OC25G06PNBN00NB06	1SCA135591R1001	0,129
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0 OFF - 1 ON	1 / 1	10	OC10G01RNB00NB01	1SCA135571R1001	0,034
0 OFF - 1 ON	2 / 2	10	OC10G02RNB00NB02	1SCA135579R1001	0,036
0 OFF - 1 ON	4 / 4	10	OC10G04RNB00NB04	1SCA135586R1001	0,045
0 OFF - 1 ON	1 / 1	25	OC25G01RNB00NB01	1SCA135575R1001	0,152
0 OFF - 1 ON	2 / 2	25	OC25G02RNB00NB02	1SCA135581R1001	0,157
0 OFF - 1 ON	3 / 3	25	OC25G03RNB00NB03	1SCA135584R1001	0,174
Schlüsselschalter mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0 - 1	1 / 1	10	OC10G01KNBN00NA01	1SCA126466R1001	0,049
0 - 1	3 / 3	10	OC10G03KNBN00NA03	1SCA126469R1001	0,058
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01KNBN00NA01	1SCA126474R1001	0,100
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03KNBN00NA03	1SCA126479R1001	0,122
O-Stellung: 12 Uhr, Drehwinkel 90°, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage					
Modularer Typ, grauer Griff					
0 - 1	1 / 1	25	OC25G01MNGN00NA01	1SCA126475R1001	0,084
0 - 1	2 / 2	25	OC25G02MNGN00NA02	1SCA126477R1001	0,089
0 - 1	3 / 3	25	OC25G03MNGN00NA03	1SCA126480R1001	0,095
0 - 1	6 / 6	25	OC25G06MNGN00NA06	1SCA126484R1001	0,112

Bestellangaben

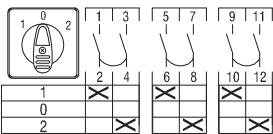
Standard-Nockenschalter



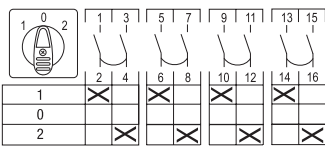
OC_U1



OC_U2



OC_U3



OC_U4

Umschalter

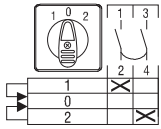
Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.

Schlüsselbetätigte Nockenschalter: Der Schlüssel kann in allen Stellungen abgezogen werden, mit zwei Schlüsseln. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen.

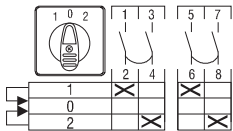
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_m [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
Mit 0-Stellung, Drehwinkel 60°, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1 - 0 - 2	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NU1	1SCA126487R1001	0,036
HAND - 0 - AUTO	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NUH1	1SCA136181R1001	0,036
1 - 0 - 2	2 / 4	10	OC10G04PNBN00NU2	1SCA126488R1001	0,045
1 - 0 - 2	3 / 6	10	OC10G06PNBN00NU3	1SCA126490R1001	0,055
1 - 0 - 2	4 / 8	10	OC10G08PNBN00NU4	1SCA126491R1001	0,065
1 - 0 - 2	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NU1	1SCA126494R1001	0,086
HAND - 0 - AUTO	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NUH1	1SCA134811R1001	0,086
1 - 0 - 2	2 / 4	25	OC25G04PNBN00NU2	1SCA126498R1001	0,108
HAND - 0 - AUTO	2 / 4	25	OC25G04PNBN00NUH2	1SCA134812R1001	0,108
1 - 0 - 2	3 / 6	25	OC25G06PNBN00NU3	1SCA126503R1001	0,130
1 - 0 - 2	4 / 8	25	OC25G08PNBN00NU4	1SCA126506R1001	0,155
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1 - 0 - 2	1 / 2	25	OC25G02RNBN00NU1	1SCA126496R1001	0,158
1 - 0 - 2	2 / 4	25	OC25G04RNBN00NU2	1SCA126500R1001	0,180
1 - 0 - 2	3 / 6	25	OC25G06RNBN00NU3	1SCA126505R1001	0,202
1 - 0 - 2	4 / 8	25	OC25G08RNBN00NU4	1SCA126508R1001	0,227
Schlüsselschalter mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1 - 0 - 2	1 / 2	10	OC10G02KNBN00NU1	1SCA126486R1001	0,051
1 - 0 - 2	3 / 6	10	OC10G06KNBN00NU3	1SCA126489R1001	0,070
1 - 0 - 2	1 / 2	25	OC25G02KNBN00NU1	1SCA126492R1001	0,105
1 - 0 - 2	3 / 6	25	OC25G06KNBN00NU3	1SCA126501R1001	0,149
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur					
1 - 0 - 2	1 / 2	25	OC25G02PXBN00NU1	1SCA126495R1001	0,081
1 - 0 - 2	2 / 4	25	OC25G04PXBN00NU2	1SCA126499R1001	0,103
1 - 0 - 2	3 / 6	25	OC25G06PXBN00NU3	1SCA126504R1001	0,125
1 - 0 - 2	4 / 8	25	OC25G08PXBN00NU4	1SCA126507R1001	0,149
Mit 0-Stellung, Drehwinkel 60°, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage					
Modularer Typ, grauer Griff					
1 - 0 - 2	1 / 2	25	OC25G02MNGN00NU1	1SCA126493R1001	0,090
1 - 0 - 2	2 / 4	25	OC25G04MNGN00NU2	1SCA126497R1001	0,101
1 - 0 - 2	3 / 6	25	OC25G06MNGN00NU3	1SCA126502R1001	0,113

Bestellangaben

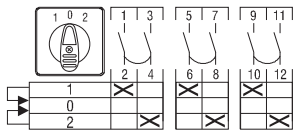
Standard-Nockenschalter



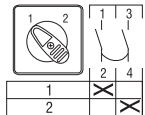
OC_URR1



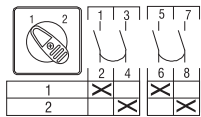
OC_URR2



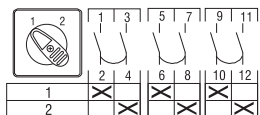
OC_URR3



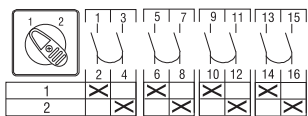
OC_WS1



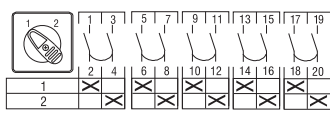
OC_WS2



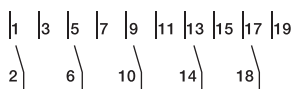
OC_WS3



OC_WS4



OC_WS5



Anschlussbild (OC_WS_)

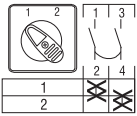
Umschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen.

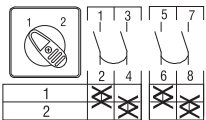
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
Mit 0-Stellung, mit beidseitigem Federrückzug, Drehwinkel 30°, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1 _R - 0 - 2 _R	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NURR1	1SCA126509R1001	0,036
1 _R - 0 - 2 _R	3 / 6	10	OC10G06PNBN00NURR3	1SCA126510R1001	0,054
1 _R - 0 - 2 _R	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NURR1	1SCA126512R1001	0,086
1 _R - 0 - 2 _R	2 / 4	25	OC25G04PNBN00NURR2	1SCA126513R1001	0,108
1 _R - 0 - 2 _R	3 / 6	25	OC25G06PNBN00NURR3	1SCA126516R1001	0,130
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1 _R - 0 - 2 _R	2 / 4	25	OC25G04RNB00NURR2	1SCA126515R1001	0,180
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur					
1 _R - 0 - 2 _R	2 / 4	25	OC25G04PXB00NURR2	1SCA126514R1001	0,103
Mit 0-Stellung, mit beidseitigem Federrückzug, Drehwinkel 30°, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage					
Modularer Typ, grauer Griff					
1 _R - 0 - 2 _R	1 / 2	25	OC25G02MNGN00NURR1	1SCA126511R1001	0,090
Ohne 0-Stellung, Drehwinkel 60°, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1 - 2	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NWS1	1SCA126517R1001	0,036
1 - 2	2 / 4	10	OC10G04PNBN00NWS2	1SCA126518R1001	0,045
1 - 2	3 / 6	10	OC10G06PNBN00NWS3	1SCA126519R1001	0,055
1 - 2	4 / 8	10	OC10G08PNBN00NWS4	1SCA126520R1001	0,065
1 - 2	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NWS1	1SCA126522R1001	0,086
1 - 2	2 / 4	25	OC25G04PNBN00NWS2	1SCA126526R1001	0,108
1 - 2	3 / 6	25	OC25G06PNBN00NWS3	1SCA126530R1001	0,130
1 - 2	4 / 8	25	OC25G08PNBN00NWS4	1SCA126533R1001	0,155
1 - 2	5 / 10	25	OC25G10PNBN00NWS5	1SCA126536R1001	0,177
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1 - 2	1 / 2	25	OC25G02RNB00NWS1	1SCA126524R1001	0,158
1 - 2	2 / 4	25	OC25G04RNB00NWS2	1SCA126528R1001	0,180
1 - 2	3 / 6	25	OC25G06RNB00NWS3	1SCA126532R1001	0,202
1 - 2	4 / 8	25	OC25G08RNB00NWS4	1SCA126535R1001	0,227
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur					
1 - 2	1 / 2	25	OC25G02PXB00NWS1	1SCA126523R1001	0,081
1 - 2	2 / 4	25	OC25G04PXB00NWS2	1SCA126527R1001	0,103
1 - 2	3 / 6	25	OC25G06PXB00NWS3	1SCA126531R1001	0,125
1 - 2	4 / 8	25	OC25G08PXB00NWS4	1SCA126534R1001	0,149
Ohne 0-Stellung, Drehwinkel 60°, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage					
Modularer Typ, grauer Griff					
1 - 2	1 / 2	25	OC25G02MNGN00NWS1	1SCA126521R1001	0,090
1 - 2	2 / 4	25	OC25G04MNGN00NWS2	1SCA126525R1001	0,101
1 - 2	3 / 6	25	OC25G06MNGN00NWS3	1SCA126529R1001	0,113

Bestellangaben

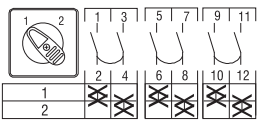
Standard-Nockenschalter



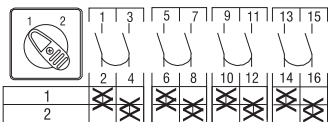
OC_WC1



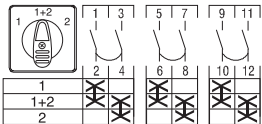
OC_WC2



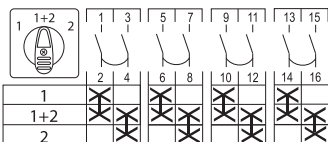
OC_WC3



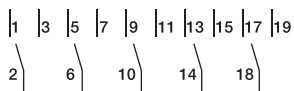
OC_WC4



OC_UC3



OC_UC4



Schaltbild

(OC_WC_, OC_UC_)

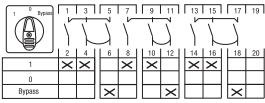
Umschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen.

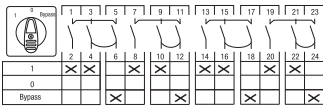
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
Mit überlappenden Kontakten, Drehwinkel 60°, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1 - 2	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NWC1	1SCA126537R1001	0,036
1 - 2	2 / 4	10	OC10G04PNBN00NWC2	1SCA126538R1001	0,045
1 - 2	3 / 6	10	OC10G06PNBN00NWC3	1SCA126539R1001	0,055
1 - 2	4 / 8	10	OC10G08PNBN00NWC4	1SCA126540R1001	0,065
1 - 2	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NWC1	1SCA126541R1001	0,086
1 - 2	2 / 4	25	OC25G04PNBN00NWC2	1SCA126542R1001	0,108
1 - 2	3 / 6	25	OC25G06PNBN00NWC3	1SCA126543R1001	0,130
1 - 2	4 / 8	25	OC25G08PNBN00NWC4	1SCA126544R1001	0,155
Mit gemeinsamer Mittelstellung und mit überlappenden Kontakten, Drehwinkel 60°, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1 - (1 + 2) - 2	3 / 6	25	OC25G06PNBN00NUC3	1SCA126545R1001	0,130
1 - (1 + 2) - 2	4 / 8	25	OC25G08PNBN00NUC4	1SCA126546R1001	0,155

Bestellangaben

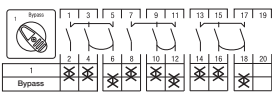
Standard-Nockenschalter



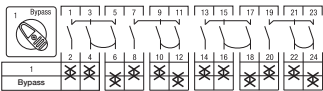
OC_WS36



OC_WS48



OC_PW36

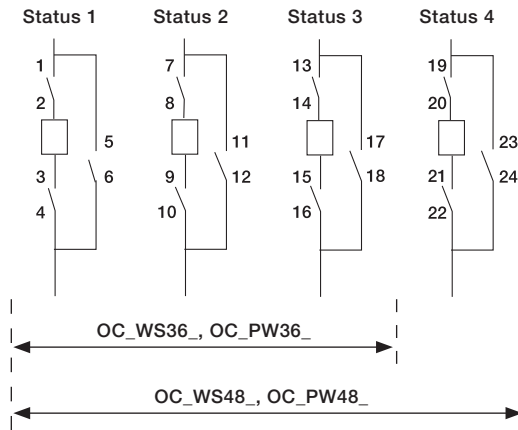


OC_PW48

Bypass-Schalter

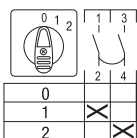
Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.

Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
Mit 0-Stellung, Drehwinkel 60°, ohne Überlappung, 3- und 4-poliges Netz, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1 - 0 - Bypass	3;6 / 9	25	OC25G09PNBN00NWS36	1SCA126547R1001	0,172
1 - 0 - Bypass	4;8 / 12	25	OC25G12PNBN00NWS48	1SCA126548R1001	0,200
Ohne 0-Stellung, Drehwinkel 60°, mit Überlappung, 3- und 4-poliges Netz, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1 - Bypass	3;6 / 9	25	OC25G09PNBN00NPW36	1SCA126549R1001	0,172
1 - Bypass	4;8 / 12	25	OC25G12PNBN00NPW48	1SCA126550R1001	0,200

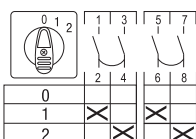


Bestellangaben

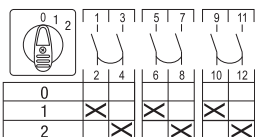
Standard-Nockenschalter



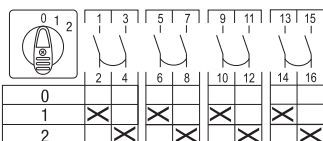
OC_S021



OC_S022



OC_S023



OC_S024

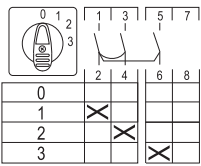
Mehrstufigenschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen. Drehwinkel 30°.

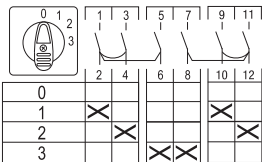
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
2-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0 - 1 - 2	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NSO21	1SCA126551R1001	0,036
0 - 1 - 2	2 / 4	10	OC10G04PNBN00NSO22	1SCA126552R1001	0,045
0 - 1 - 2	3 / 6	10	OC10G06PNBN00NSO23	1SCA126553R1001	0,055
0 - 1 - 2	4 / 8	10	OC10G08PNBN00NSO24	1SCA126554R1001	0,065
0 - 1 - 2	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NSO21	1SCA126556R1001	0,087
0 - 1 - 2	2 / 4	25	OC25G04PNBN00NSO22	1SCA126559R1001	0,109
0 - 1 - 2	3 / 6	25	OC25G06PNBN00NSO23	1SCA126562R1001	0,131
0 - 1 - 2	4 / 8	25	OC25G08PNBN00NSO24	1SCA126563R1001	0,155
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0 - 1 - 2	1 / 2	25	OC25G02RNB00NSO21	1SCA126558R1001	0,158
0 - 1 - 2	2 / 4	25	OC25G04RNB00NSO22	1SCA126561R1001	0,180
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur					
0 - 1 - 2	1 / 2	25	OC25G02PXBN00NSO21	1SCA126557R1001	0,081
0 - 1 - 2	2 / 4	25	OC25G04PXBN00NSO22	1SCA126560R1001	0,103
2-stufig, mit 0-Stellung, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage					
Modularer Typ, grauer Griff					
0 - 1 - 2	1 / 2	25	OC25G02MNGN00NSO21	1SCA126555R1001	0,090

Bestellangaben

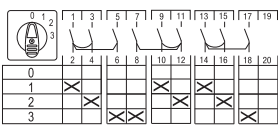
Standard-Nockenschalter



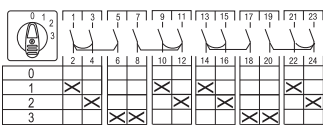
OC_SO31



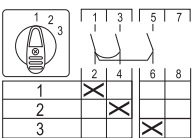
OC_SO32



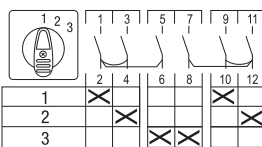
OC_SO33



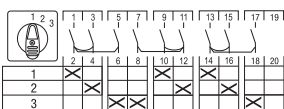
OC_SO34



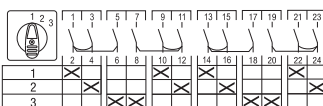
OC_ST31



OC_ST32



OC_ST33



OC_ST34

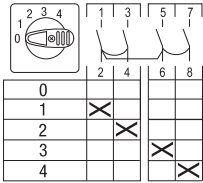
Mehrstufigenschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen. Drehwinkel 30°.

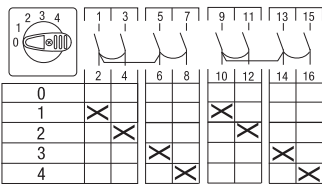
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I _{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
3-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0 - 1 - 2 - 3	1 / 3	10	OC10G03PNBN00NSO31	1SCA126564R1001	0,043
0 - 1 - 2 - 3	2 / 6	10	OC10G06PNBN00NSO32	1SCA126565R1001	0,055
0 - 1 - 2 - 3	3 / 9	10	OC10G09PNBN00NSO33	1SCA126566R1001	0,073
0 - 1 - 2 - 3	4 / 12	10	OC10G12PNBN00NSO34	1SCA126567R1001	0,084
0 - 1 - 2 - 3	1 / 3	25	OC25G03PNBN00NSO31	1SCA126569R1001	0,103
0 - 1 - 2 - 3	2 / 6	25	OC25G06PNBN00NSO32	1SCA126572R1001	0,131
0 - 1 - 2 - 3	3 / 9	25	OC25G09PNBN00NSO33	1SCA126573R1001	0,172
0 - 1 - 2 - 3	4 / 12	25	OC25G12PNBN00NSO34	1SCA126574R1001	0,200
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0 - 1 - 2 - 3	1 / 3	25	OC25G03RNBN00NSO31	1SCA126571R1001	0,175
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur					
0 - 1 - 2 - 3	1 / 3	25	OC25G03PXBN00NSO31	1SCA126570R1001	0,098
3-stufig, mit 0-Stellung, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage					
Modularer Typ, grauer Griff					
0 - 1 - 2 - 3	1 / 3	25	OC25G03MNGN00NSO31	1SCA126568R1001	0,096
3-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1 - 2 - 3	1 / 3	10	OC10G03PNBN00NST31	1SCA126575R1001	0,043
1 - 2 - 3	2 / 6	10	OC10G06PNBN00NST32	1SCA126576R1001	0,055
1 - 2 - 3	3 / 9	10	OC10G09PNBN00NST33	1SCA126577R1001	0,073
1 - 2 - 3	4 / 12	10	OC10G12PNBN00NST34	1SCA126578R1001	0,084
1 - 2 - 3	1 / 3	25	OC25G03PNBN00NST31	1SCA126580R1001	0,103
1 - 2 - 3	2 / 6	25	OC25G06PNBN00NST32	1SCA126583R1001	0,131
1 - 2 - 3	3 / 9	25	OC25G09PNBN00NST33	1SCA126584R1001	0,172
1 - 2 - 3	4 / 12	25	OC25G12PNBN00NST34	1SCA126585R1001	0,200
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1 - 2 - 3	1 / 3	25	OC25G03RNBN00NST31	1SCA126582R1001	0,175
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur					
1 - 2 - 3	1 / 3	25	OC25G03PXBN00NST31	1SCA126581R1001	0,098
3-stufig, ohne 0-Stellung, Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage					
Modularer Typ, grauer Griff					
1 - 2 - 3	1 / 3	25	OC25G03MNGN00NST31	1SCA126579R1001	0,096

Bestellangaben

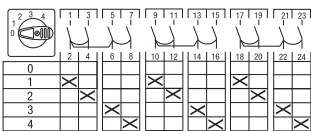
Standard-Nockenschalter



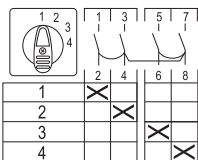
OC_SO41



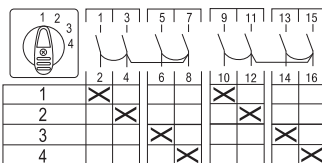
OC_SO42



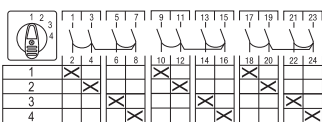
OC_SO43



OC_ST41



OC_ST42



OC_ST43

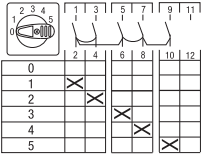
Mehrstufigenschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen. Drehwinkel 30°

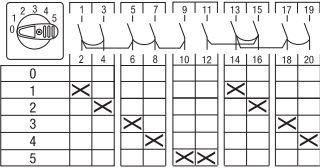
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
4-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0-1-2-3-4	1 / 4	10	OC10G04PNBN00NSO41	1SCA126586R1001	0,045
0-1-2-3-4	2 / 8	10	OC10G08PNBN00NSO42	1SCA126587R1001	0,065
0-1-2-3-4	3 / 12	10	OC10G12PNBN00NSO43	1SCA126588R1001	0,084
0-1-2-3-4	1 / 4	25	OC25G04PNBN00NSO41	1SCA126589R1001	0,109
0-1-2-3-4	2 / 8	25	OC25G08PNBN00NSO42	1SCA126590R1001	0,155
0-1-2-3-4	3 / 12	25	OC25G12PNBN00NSO43	1SCA126591R1001	0,201
4-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1-2-3-4	1 / 4	10	OC10G04PNBN00NST41	1SCA126592R1001	0,045
1-2-3-4	2 / 8	10	OC10G08PNBN00NST42	1SCA126593R1001	0,065
1-2-3-4	3 / 12	10	OC10G12PNBN00NST43	1SCA126594R1001	0,084
1-2-3-4	1 / 4	25	OC25G04PNBN00NST41	1SCA126595R1001	0,109
1-2-3-4	2 / 8	25	OC25G08PNBN00NST42	1SCA126598R1001	0,155
1-2-3-4	3 / 12	25	OC25G12PNBN00NST43	1SCA126599R1001	0,201
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1-2-3-4	1 / 4	25	OC25G04RPNBN00NST41	1SCA126597R1001	0,180
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur					
1-2-3-4	1 / 4	25	OC25G04PXBN00NST41	1SCA126596R1001	0,103

Bestellangaben

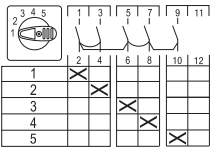
Standard-Nockenschalter



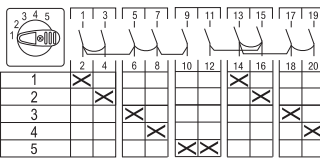
OC_SO51



OC_SO52



OC_ST51



OC_ST52

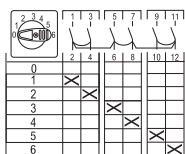
Mehrstufenschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen. Drehwinkel 30°

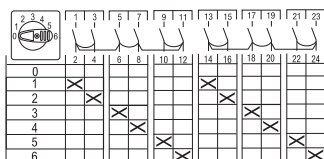
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
5-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0-1-2-3-4-5	1 / 5	10	OC10G05PNBN00NSO51	1SCA126600R1001	0,053
0-1-2-3-4-5	2 / 10	10	OC10G10PNBN00NSO52	1SCA126601R1001	0,075
0-1-2-3-4-5	1 / 5	25	OC25G05PNBN00NSO51	1SCA126602R1001	0,126
0-1-2-3-4-5	2 / 10	25	OC25G10PNBN00NSO52	1SCA126603R1001	0,178
5-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1-2-3-4-5	1 / 5	10	OC10G05PNBN00NST51	1SCA126604R1001	0,053
1-2-3-4-5	2 / 10	10	OC10G10PNBN00NST52	1SCA126605R1001	0,075
1-2-3-4-5	1 / 5	25	OC25G05PNBN00NST51	1SCA126606R1001	0,126
1-2-3-4-5	2 / 10	25	OC25G10PNBN00NST52	1SCA126607R1001	0,178

Bestellangaben

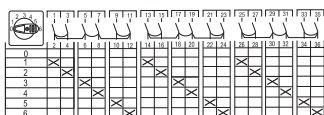
Standard-Nockenschalter



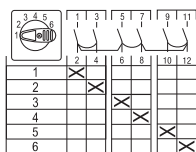
OC_SO61



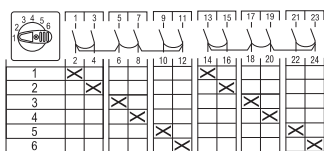
OC_SO62



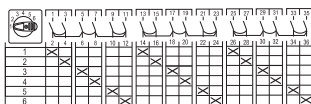
OC_SO63



OC_ST61



OC_ST62



OC_ST63

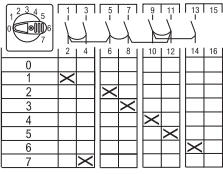
Mehrstufigenschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.
Drehwinkel 30°

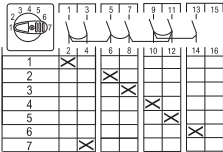
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
6-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0-1-2-3-4-5-6	1 / 6	25	OC25G06PNBN00NSO61	1SCA126608R1001	0,132
	2 / 12	25	OC25G12PNBN00NSO62	1SCA126609R1001	0,202
	3 / 18	25	OC25G18PNBN00NSO63	1SCA126610R1001	0,27
6-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1-2-3-4-5-6	1 / 6	25	OC25G06PNBN00NST61	1SCA126611R1001	0,131
	2 / 12	25	OC25G12PNBN00NST62	1SCA126612R1001	0,201
	3 / 18	25	OC25G18PNBN00NST63	1SCA126613R1001	0,269

Bestellangaben

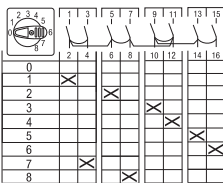
Standard-Nockenschalter



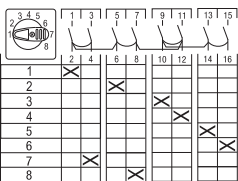
OC_S071



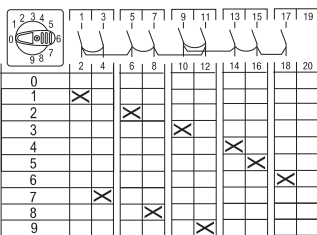
OC_ST71



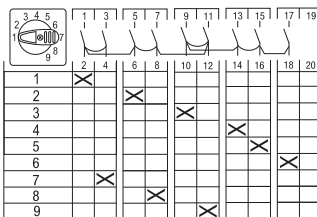
OC_S081



OC_ST81



OC_S091



OC_ST91

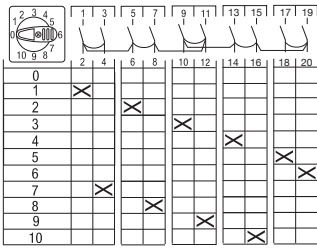
Mehrstufenschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.
Drehwinkel 30°.

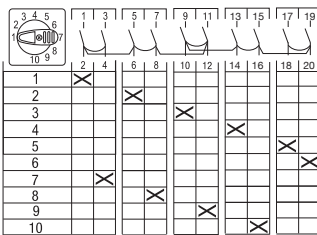
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
7-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0-1-2-3-4-5-6-7	1 / 7	25	OC25G07PNBN00NSO71	1SCA126614R1001	0,151
7-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1-2-3-4-5-6-7	1 / 7	25	OC25G07PNBN00NST71	1SCA126615R1001	0,151
8-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0-1-2-3-4-5-6-	1 / 8	25	OC25G08PNBN00NSO81	1SCA126616R1001	0,156
7-8					
8-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1-2-3-4-5-6-7-8	1 / 8	25	OC25G08PNBN00NST81	1SCA126617R1001	0,156
9-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0-1-2-3-4-5-6-	1 / 9	25	OC25G09PNBN00NSO91	1SCA126618R1001	0,173
7-8-9					
9-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1-2-3-4-5-6-7-	1 / 9	25	OC25G09PNBN00NST91	1SCA126619R1001	0,173
8-9					

Bestellangaben

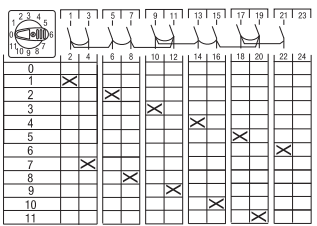
Standard-Nockenschalter



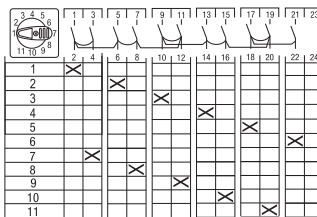
OC_SO10



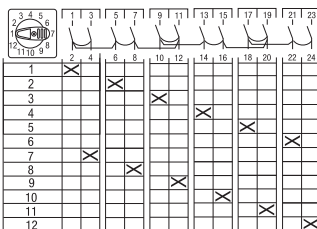
OC_ST10



OC_SO11



OC_ST11



OC_ST12

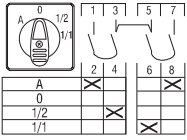
Mehrstufigschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.
Drehwinkel 30°.

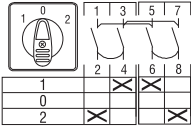
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
10-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1 / 10	25	OC25G10PNBN00NSO10	1SCA126620R1001	0,179
10-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1 / 10	25	OC25G10PNBN00NST10	1SCA126621R1001	0,179
11-stufig, mit 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1 / 11	25	OC25G11PNBN00NSO11	1SCA126622R1001	0,197
11-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1 / 11	25	OC25G11PNBN00NST11	1SCA126623R1001	0,197
12-stufig, ohne 0-Stellung, Türmontage					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12	1 / 12	25	OC25G12PNBN00NST12	1SCA126624R1001	0,202

Bestellangaben

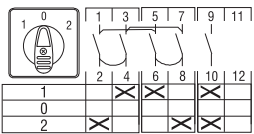
Standard-Nockenschalter



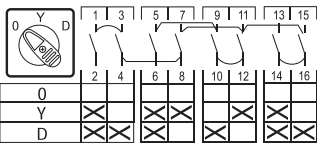
OC_ST30



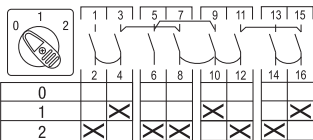
OC_W2



OC_W3



OC_SD



OC_P12

Motorkontrollschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungenanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.

Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_m [A]	Motorbemessungswerte AC23/ 400 V [kW]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
----------	--------------------------	--	--	-----	---------------	-----------------------

Ventilatorschalter

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

A-0-1/2-1/1	2 / 4	10	3	OC10G04PNBN00NST30	1SCA126625R1001	0,045
A-0-1/2-1/1	2 / 4	25	7,5	OC25G04PNBN00NST30	1SCA126627R1001	0,109

Grauer Griff, modular mit Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage

A-0-1/2-1/1	2 / 4	25	7,5	OC25G04MNGN00NST30	1SCA126626R1001	0,102
-------------	-------	----	-----	--------------------	-----------------	-------

Wendeswitcher

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

1-0-2	2 / 4	25	7,5	OC25G04PNBN00NW2	1SCA126628R1001	0,109
1-0-2	3 / 5	25	7,5	OC25G05PNBN00NW3	1SCA126629R1001	0,126

Stern-Dreieck-Schalter

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

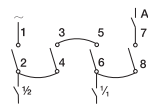
0-Y-Δ	3 / 8	25	7,5	OC25G08PNBN00NSD	1SCA126630R1001	0,156
-------	-------	----	-----	------------------	-----------------	-------

Polumschalter (Dahlander)

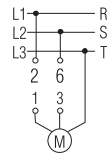
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

Wicklung für 2 Drehzahlen, eine Richtung, 0-A-AYY

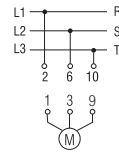
0-1-2	3 / 8	25	7,5	OC25G08PNBN00NP12	1SCA126631R1001	0,156
-------	-------	----	-----	-------------------	-----------------	-------



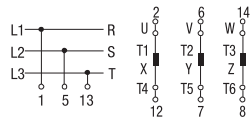
OC_ST30



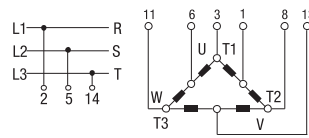
OC_W2



OC_W3



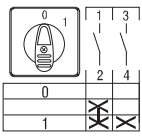
OC_SD



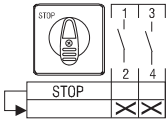
OC_P12

Bestellangaben

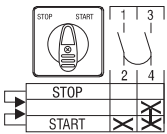
Standard-Nockenschalter



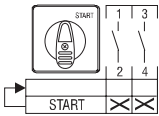
OC_SE15



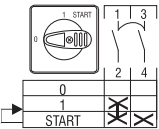
OC_SA2



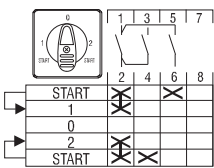
OC_SEA1



OC_SE2



OC_SEA0



OC_UR13

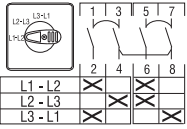
Motorkontrollschalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen.

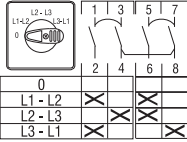
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
Schalter für Pumpenstart					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte. Drehwinkel 60°.					
0-1	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NSE15	1SCA126632R1001	0,036
0-1	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NSE15	1SCA126634R1001	0,086
Grauer Griff, modular mit Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage Drehwinkel 60°.					
0-1	1 / 2	25	OC25G02MNGN00NSE15	1SCA126633R1001	0,089
Stopschalter					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
Drehwinkel 30°, mit Rückzugfeder, Öffner-Kontakt					
0 _R -Stopp	2 / 2	10	OC10G02PNBN00NSA2	1SCA126635R1001	0,036
0 _R -Stopp	2 / 2	25	OC25G02PNBN00NSA2	1SCA126636R1001	0,086
Startschalter, mit Rückzugfeder					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
Drehwinkel 30°					
Stop-Start	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NSEA1	1SCA126637R1001	0,086
0 _R -Start	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NSE2	1SCA126643R1001	0,036
0 _R -Start	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NSE2	1SCA126644R1001	0,086
Drehwinkel 90° - 30°					
0-1 _R -Start	1 / 2	10	OC10G02PNBN00NSEA0	1SCA126638R1001	0,036
0-1 _R -Start	1 / 2	25	OC25G02PNBN00NSEA0	1SCA126640R1001	0,086
Start-1 _R -0-2 _R -Start	1 / 3	25	OC25G03PNBN00NUR13	1SCA126646R1001	0,103
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte.					
Drehwinkel 90° - 30°					
0-1 _R -Start	1 / 2	25	OC25G02RNB00NSEA0	1SCA126642R1001	0,158
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur					
Drehwinkel 90° - 30°					
0-1 _R -Start	1 / 2	25	OC25G02PXBN00NSEA0	1SCA126641R1001	0,081
Grauer Griff, modular mit Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage					
Drehwinkel 90° - 30°					
0-1 _R -Start	1 / 2	25	OC25G02MNGN00NSEA0	1SCA126639R1001	0,090
Start-1 _R -0-2 _R -Start	1 / 3	25	OC25G03MNGN00NUR13	1SCA126645R1001	0,097
Start					

Bestellangaben

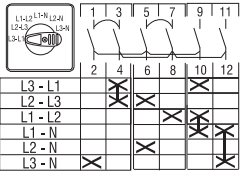
Standard-Nockenschalter



OC_VN3



OC_V3



OC_VN30

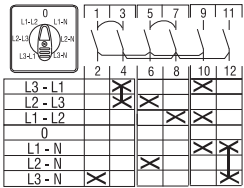
Voltmeter-Schalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen.

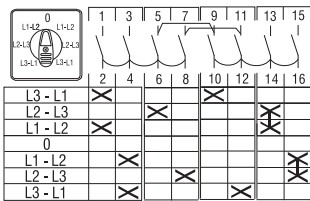
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
3 Stellungen, 3-phasig, 3-Draht, ohne 0-Stellung, Drehwinkel 45°					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	10	OC10G04PNBN00NVN3	1SCA126647R1001	0,045
L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	25	OC25G04PNBN00NVN3	1SCA126649R1001	0,109
Grauer Griff, modular mit Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage					
L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	25	OC25G04MNGN00NVN3	1SCA126648R1001	0,102
4 Stellungen, 3-phasig, 3-Draht, mit 0-Stellung, Drehwinkel 45°					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	10	OC10G04PNBN00NV3	1SCA126650R1001	0,045
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	25	OC25G04PNBN00NV3	1SCA126652R1001	0,109
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte.					
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	25	OC25G04RNB00NV3	1SCA126654R1001	0,180
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur					
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	25	OC25G04PXB00NV3	1SCA126653R1001	0,103
DIN-Schienenmontage					
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	4	25	OC25G04MNGN00NV3	1SCA126651R1001	0,102
6 Stellungen, 3 Phase-zu-Phase, 3 Phase zu Neutraleiter, ohne 0-Stellung, Drehwinkel 30°					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
L3-L1, L2-L3, L1-L2, L1-N, L2-N, L3-N	6	10	OC10G06PNBN00NVN30	1SCA126655R1001	0,055
L3-L1, L2-L3, L1-L2, L1-N, L2-N, L3-N	6	25	OC25G06PNBN00NVN30	1SCA126657R1001	0,132
Grauer Griff, modular mit Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage					
L3-L1, L2-L3, L1-L2, L1-N, L2-N, L3-N	6	25	OC25G06MNGN00NVN30	1SCA126656R1001	0,114

Bestellangaben

Standard-Nockenschalter



OC_V30

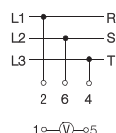


OC_V32

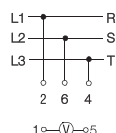
Voltmeter-Schalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen.

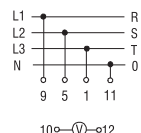
Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
7 Stellungen, 3 Phase-zu-Phase, 3 Phase zu Neutraleiter, mit 0-Stellung, Drehwinkel 45°					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	6	10	OC10G06PNBN00NV30	1SCA126658R1001	0,055
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	6	25	OC25G06PNBN00NV30	1SCA126660R1001	0,132
Schwarzer Griff mit Schraubmontage, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte.					
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	6	25	OC25G06RNB00NV30	1SCA126662R1001	0,204
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur					
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	6	25	OC25G06PXBN00NV30	1SCA126661R1001	0,126
Grauer Griff, modular mit Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage					
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	6	25	OC25G06MNGN00NV30	1SCA126659R1001	0,115
7 Stellungen, 3 Phase-zu-Phase-Spannungen für 2 Stromkreise, mit 0-Stellung, Drehwinkel 45°					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	8	10	OC10G08PNBN00NV32	1SCA126663R1001	0,066
L3-L1, L2-L3, L1-L2, 0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	8	25	OC25G08PNBN00NV32	1SCA126664R1001	0,157



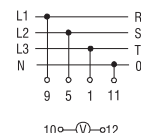
OC_VN3



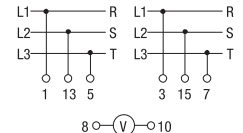
OC_V3



OC_VN30



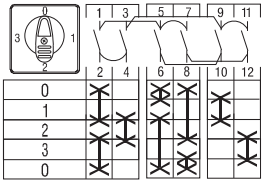
OC_V30



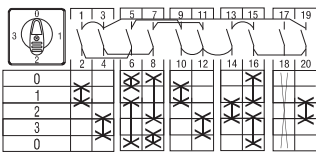
OC_V32

Bestellangaben

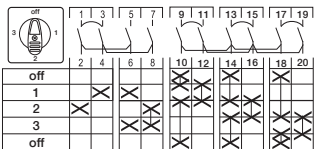
Standard-Nockenschalter



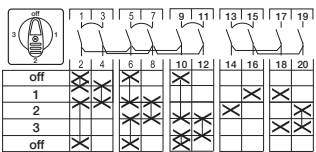
OC_AU31



OC_AU32



OC_VA21



OC_AV12

Amperemeter-Schalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Der runde Frontring wird in Situationen verwendet, wo Stellungsanzeigen auf der Schaltschranktür erfolgen müssen. Kein Stopp in der letzten Stellung

Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
----------	--------------------------	--	-----	---------------	--------------------

Für 3 Stromwandler-Stromkreise, mit 0-Stellung, Drehwinkel 90°

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte

1-polig					
0-1-2-3	6	10	OC10G06PNBN00NAU31	1SCA126665R1001	0,055
0-1-2-3	6	25	OC25G06PNBN00NAU31	1SCA126667R1001	0,132

2-polig oder direkte Messung in 3 Phasen

0-1-2-3	10	25	OC25G10PNBN00NAU32	1SCA126670R1001	0,179
---------	----	----	--------------------	-----------------	-------

Schwarzer Griff mit Schraubmontage, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte.

1-polig					
0-1-2-3	6	25	OC25G06RNB00NAU31	1SCA126669R1001	0,204

Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, mit rundem schwarzem Frontring, ohne Gravur

1-polig					
0-1-2-3	6	25	OC25G06PXB00NAU31	1SCA126668R1001	0,126

Grauer Griff, modular mit Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage

1-polig					
0-1-2-3	6	25	OC25G06MNGN00NAU31	1SCA126666R1001	0,115

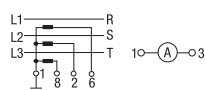
Volt-Amperemeter-Schalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten. Typenbezeichnung und Bestellnummer gelten für ein Stück. Kein Stopp in der letzten Stellung

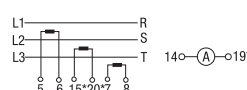
Funktion	Nummer der Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
----------	---------------------	--	-----	---------------	--------------------

Messung zwischen Phasen und 3 Stromwandlern mit gemeinsamem Pol, Drehwinkel 90°

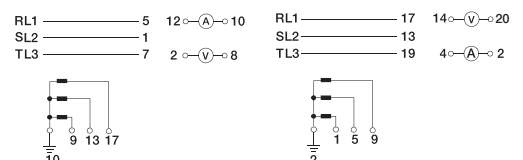
OFF-1-2-3	10	25	OC25G10PNBN00NVA21	1SCA126671R1001	0,179
OFF-1-2-3	10	25	OC25G10PNBN00NAV12	1SCA126672R1001	0,179



OC_AU31



O_AU32

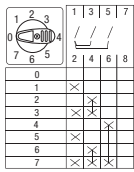


OC_VA

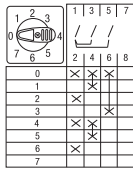
OC_AV

Bestellangaben

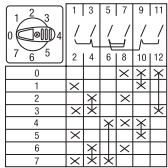
Standard-Nockenschalter



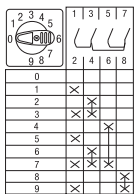
OC_B070



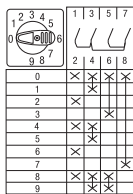
OC_B071



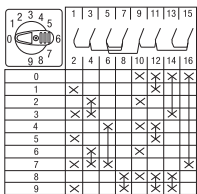
OC_B072



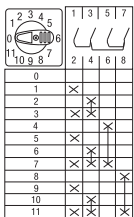
OC_B090



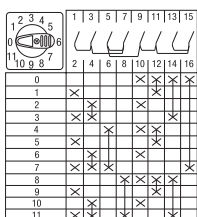
OC_B091



OC_B092



OC_B110



OC_B112

Binärcode-Schalter

Griff und Frontplatte mit Stellungsanzeige entsprechend der Tabelle unten enthalten.

Funktion	Anzahl der Pole/Kontakte	Thermischer Bemessungsstrom I_{th} [A]	Typ	Bestellnummer	Gewicht/Stück [kg]
Mit 0-Stellung, Drehwinkel 30° / 45°					
Schwarzer Griff mit Schnappbefestigung, Türmontage, schwarzer Frontrahmen und silberne Frontplatte					
0-1-2-3-4-5-6-7 ¹⁾	3	25	OC25G03PNBN00NB070	1SCA126673R1001	0,104
0-1-2-3-4-5-6-7 ¹⁾	3	25	OC25G03PNBN00NB071	1SCA126674R1001	0,104
0-1-2-3-4-5-6-7 ¹⁾	6	25	OC25G06PNBN00NB072	1SCA126678R1001	0,132
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9	4	25	OC25G04PNBN00NB090	1SCA126675R1001	0,109
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9	4	25	OC25G04PNBN00NB091	1SCA126676R1001	0,109
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9	8	25	OC25G08PNBN00NB092	1SCA126679R1001	0,156
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11 ¹⁾	4	25	OC25G04PNBN00NB110	1SCA126677R1001	0,109
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11 ¹⁾	8	25	OC25G08PNBN00NB112	1SCA126680R1001	0,156

¹⁾ Kein Stopp in der letzten Stellung.

Bestellangaben

Zubehör – Griffe mit Schnappbefestigung



OC10GPNB ¹⁾



OC10GPNG ¹⁾



OC25GPNB ¹⁾



OC25GPNG ¹⁾



OC25GPMB ¹⁾



OC25GPMG ¹⁾



OC25GPPEB ¹⁾



OC25GPPEG ¹⁾



OC25GPFB ¹⁾



OC25GPFG ¹⁾

Griff mit Schnappbefestigung ohne Frontplatte

Im Lieferumfang des Griffs ist der Rahmen für die Frontplatte. Der Rahmen hat die gleiche Farbe wie der Griff. Die Frontplatte muss separat bestellt werden. Frontplatten sind über CamWeb2 mit spezieller Gravur oder ohne Gravur erhältlich, siehe Zubehör – Platten.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
Frontrahmengröße 32 x 32 mm				
Schwarz	OC10_	OC10GPNB	1SCA126687R1001	0,05
Grau	OC10_	OC10GPNG	1SCA126684R1001	0,05
Frontrahmengröße 51 x 51 mm				
Schwarz	OC25_	OC25GPNB	1SCA126690R1001	0,08
Grau	OC25_	OC25GPNG	1SCA126691R1001	0,08
Frontrahmengröße 66 x 66 mm				
Schwarz	OC25_	OC25GPMB	1SCA126692R1001	0,10
Grau	OC25_	OC25GPMG	1SCA126693R1001	0,10

Langer Griff mit Schnappbefestigung ohne Frontplatte

Im Lieferumfang des Griffs ist der Rahmen für die Frontplatte. Der Rahmen hat die gleiche Farbe wie der Griff. Die Frontplatte muss separat bestellt werden. Frontplatten sind über CamWeb2 mit spezieller Gravur oder ohne Gravur erhältlich, siehe Zubehör – Platten.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
Frontrahmengröße 51 x 51 mm				
Schwarz	OC25_	OC25GPPEB	1SCA126694R1001	0,08
Grau	OC25_	OC25GPPEG	1SCA126695R1001	0,08
Frontrahmengröße 66 x 66 mm				
Schwarz	OC25_	OC25GPFB	1SCA126696R1001	0,10
Grau	OC25_	OC25GPFG	1SCA126697R1001	0,10

¹⁾ Die im Bild gezeigte Frontplatte muss separat bestellt werden.

Bestellangaben

Zubehör – Griffe mit Schnappbefestigung



OC10GPXB



OC10GPXG



OC25GPXB



OC25GPXG



OC25GMNG



OC25GP1B ¹⁾



OC25GP1G ¹⁾



OC25GP1Y ¹⁾



OC25GP2B ¹⁾



OC25GP2G ¹⁾



OC25GP2Y ¹⁾



OC25GP3B



OC25GP3G



OC25GP3R



OC25GP3Y

Griff mit Schnappbefestigung mit rundem Frontring

Der runde Frontring hat die gleiche Farbe wie der Griff.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
Frontringgröße Ø 30 mm				
Schwarz	OC10_	OC10GPXB	1SCA126685R1001	0,02
Grau	OC10_	OC10GPXG	1SCA126686R1001	0,02
Frontringgröße Ø 39 mm				
Schwarz	OC25_	OC25GPXB	1SCA126698R1001	0,02
Grau	OC25_	OC25GPXG	1SCA126699R1001	0,02

Modularer Schaltergriff mit Frontabdeckung, ohne Aufdruck

Frontplatten sind über CamWeb2 mit speziellem Aufdruck oder ohne Gravur erhältlich.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
Frontabdeckungsgröße 45 × 53 mm				
Grau	OC25_M_	OC25GMNG	1SCA126708R1001	0,05

Griffe mit Schnappbefestigung – mit Vorhängeschloss abschließbar

Im Lieferumfang des Griffs ist der Rahmen für die Frontplatte. Die mit Vorhängeschloss abschließbaren Griffe können für Verriegelungspositionen alle 45° beginnend bei 0° konfiguriert werden, indem ein vorgestanztes Teil aus dem Verriegelungsring entfernt wird. Nockenschalter mit verriegelbaren Griffen können mit dem CamWeb2 Konfigurations-Tool konfiguriert werden. Die Frontplatte muss separat bestellt werden. Frontplatten sind über CamWeb2 mit spezieller Gravur oder ohne Gravur erhältlich, siehe Zubehör – Platten.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
Frontrahmengröße 51 × 51 mm				
Schwarz	OC25_	OC25GP1B	1SCA126738R1001	0,06
Grau	OC25_	OC25GP1G	1SCA126739R1001	0,06
Rot-Gelb	OC25_	OC25GP1Y	1SCA126740R1001	0,06
Frontrahmengröße 66 × 66 mm				
Schwarz	OC25_	OC25GP2B	1SCA126741R1001	0,06
Grau	OC25_	OC25GP2G	1SCA126742R1001	0,06
Rot-Gelb	OC25_	OC25GP2Y	1SCA126743R1001	0,06

Griffe mit Schnappbefestigung – rund und mit Vorhängeschloss abschließbar

Nur mit OFF-ON Text. Nur in der OFF-Stellung (270°) mit Vorhängeschloss abschließbar.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
Frontrahmengröße 66 × 66 mm				
Schwarz	OC25_	OC25GP3B	1SCA126744R1001	0,06
Grau	OC25_	OC25GP3G	1SCA126745R1001	0,06
Rot	OC25_	OC25GP3R	1SCA126746R1001	0,06
Rot-Gelb	OC25_	OC25GP3Y	1SCA126747R1001	0,06

¹⁾ Die im Bild gezeigte Frontplatte muss separat bestellt werden.

Bestellangaben

Zubehör – Griffe mit Schraubmontage



OC10GRNB ¹⁾



OC10GRNG ¹⁾



OC25GRNB ¹⁾



OC25GRNG ¹⁾



OC25GRMB ¹⁾



OC25GRMG ¹⁾



OC25GREB ¹⁾



OC25GREG ¹⁾



OC25GRFB ¹⁾



OC25GRFG ¹⁾

Griff mit Schraubmontage ohne Frontplatte

Im Lieferumfang des Griffs ist der Rahmen für die Frontplatte. Der Rahmen hat die gleiche Farbe wie der Griff. Die Frontplatte muss separat bestellt werden. Frontplatten sind über CamWeb2 mit spezieller Gravur oder ohne Gravur erhältlich, siehe Zubehör – Platten.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
Frontrahmengröße 32 x 32 mm				
Schwarz	OC10_	OC10GRNB	1SCA126688R1001	0,05
Grau	OC10_	OC10GRNG	1SCA126689R1001	0,05
Frontrahmengröße 51 x 51 mm				
Schwarz	OC25_	OC25GRNB	1SCA126700R1001	0,10
Grau	OC25_	OC25GRNG	1SCA126701R1001	0,10
Frontrahmengröße 66 x 66 mm				
Schwarz	OC25_	OC25GRMB	1SCA126702R1001	0,10
Grau	OC25_	OC25GRMG	1SCA126703R1001	0,10

Langer Griff mit Schraubmontage

Im Lieferumfang des Griffs ist der Rahmen für die Frontplatte. Der Rahmen hat die gleiche Farbe wie der Griff. Die Frontplatte muss separat bestellt werden. Frontplatten sind über CamWeb2 mit spezieller Gravur oder ohne Gravur erhältlich, siehe Zubehör – Platten.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
Frontrahmengröße 51 x 51 mm				
Schwarz	OC25_	OC25GREB	1SCA126704R1001	0,10
Grau	OC25_	OC25GREG	1SCA126705R1001	0,10
Frontrahmengröße 66 x 66 mm				
Schwarz	OC25_	OC25GRFB	1SCA126706R1001	0,10
Grau	OC25_	OC25GRFG	1SCA126707R1001	0,10

¹⁾ Die im Bild gezeigte Frontplatte muss separat bestellt werden.

Bestellangaben

Zubehör – Griffe mit Schraubmontage



OC25GR1B ¹⁾



OC25GR1G ¹⁾



OC25GR1Y ¹⁾



OC25GR2B ¹⁾



OC25GR2G ¹⁾



OC25GR2Y ¹⁾



OC25GR3B



OC25GR3G



OC25GR3R



OC25GR3Y

Griffe mit Schraubmontage – mit Vorhängeschloss abschließbar

Im Lieferumfang des Griffs ist der Rahmen für die Frontplatte. Die mit Vorhängeschloss abschließbaren Griffe können für Verriegelungspositionen alle 45° beginnend bei 0° konfiguriert werden, indem ein vorgestanztes Teil aus dem Verriegelungsring entfernt wird. Nockenschalter mit verriegelbaren Griffen können mit dem CamWeb2 Konfigurations-Tool konfiguriert werden. Die Frontplatte muss separat bestellt werden. Frontplatten sind über CamWeb2 mit spezieller Gravur oder ohne Gravur erhältlich, siehe Zubehör – Platten.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
Frontrahmengröße 51 x 51 mm				
Schwarz	OC25_	OC25GR1B	1SCA126748R1001	0,05
Grau	OC25_	OC25GR1G	1SCA126749R1001	0,05
Rot-Gelb	OC25_	OC25GR1Y	1SCA126750R1001	0,05
Frontrahmengröße 66 x 66 mm				
Schwarz	OC25_	OC25GR2B	1SCA126751R1001	0,05
Grau	OC25_	OC25GR2G	1SCA126752R1001	0,05
Rot-Gelb	OC25_	OC25GR2Y	1SCA126753R1001	0,05

Griffe mit Schraubmontage – rund und mit Vorhängeschloss abschließbar

Nur mit OFF-ON Text. Nur in der OFF-Stellung (270°) mit Vorhängeschloss abschließbar.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
Frontrahmengröße 66 x 66 mm				
Schwarz	OC25_	OC25GR3B	1SCA126754R1001	0,05
Grau	OC25_	OC25GR3G	1SCA126755R1001	0,05
Rot	OC25_	OC25GR3R	1SCA126756R1001	0,05
Rot-Gelb	OC25_	OC25GR3Y	1SCA126757R1001	0,05

¹⁾ Die im Bild gezeigte Frontplatte muss separat bestellt werden.

Bestellangaben

Zubehör – Platten



OC10GFP32S



OC25GFP51S



OC25GFP51Y



OC25GFP66S



OC25GFP66Y

6



OC10GLP32B



OC10GLP32G



OC25GLP51B



OC25GLP51G



OC25GLP66B



OC25GLP66G



OC25GLPRPB



OC25GLPRPG

Frontplatten ohne Rahmen, ohne Gravur

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
-------	--------------------	-----	---------------	---------------------------

Frontrahmengröße 32 x 32 mm

Silber	OC10_	OC10GFP32S	1SCA126709R1001	0,003
--------	-------	------------	-----------------	-------

Frontrahmengröße 51 x 51 mm

Silber	OC25_	OC25GFP51S	1SCA126710R1001	0,003
Gelb	OC25_	OC25GFP51Y	1SCA126711R1001	0,003

Frontrahmengröße 66 x 66 mm

Silber	OC25_	OC25GFP66S	1SCA126712R1001	0,003
Gelb	OC25_	OC25GFP66Y	1SCA126713R1001	0,003

Zusätzliche Beschriftungsschilder, ohne Rahmen, ohne Gravur

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
-------	--------------------	-----	---------------	---------------------------

Geeignet für Griffe mit 32 x 32 mm Frontrahmen

Schwarzer Rahmen	OC10_	OC10GLP32B	1SCA126714R1001	0,01
Grauer Rahmen	OC10_	OC10GLP32G	1SCA126715R1001	0,01

Geeignet für Griffe mit 51 x 51 mm Frontrahmen

Schwarzer Rahmen	OC25_	OC25GLP51B	1SCA126716R1001	0,01
Grauer Rahmen	OC25_	OC25GLP51G	1SCA126717R1001	0,01

Geeignet für Griffe mit 66 x 66 mm Frontrahmen

Schwarzer Rahmen	OC25_	OC25GLP66B	1SCA126718R1001	0,01
Grauer Rahmen	OC25_	OC25GLP66G	1SCA126719R1001	0,01

Geeignet für runde, mit Vorhängeschloss abschließbare Griffe 66 x 66 mm

Schwarzer Rahmen	OC25_	OC25GLPRPB	1SCA126787R1001	0,01
Grauer Rahmen	OC25_	OC25GLPRPG	1SCA126721R1001	0,01

Bestellangaben

Weiteres Zubehör



ONZ10L_

Schutzabdeckung hinten

Transparent, Schutzart IP42.

Anzahl Kammern	Anzahl Kontakte	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
----------------	-----------------	--------------------	-----	---------------	---------------------

Schraubmontage

1	1-2	OC25G_	ONZ10L2	1SCA022621R1570	
2-3	3-6	OC25G_	ONZ10L4	1SCA022621R1650	
4-5	7-10	OC25G_	ONZ10L6	1SCA022621R1730	

Schnappbefestigung

1-2	1-4	OC25G_	ONZ10L4	1SCA022621R1650	
3-4	5-8	OC25G_	ONZ10L6	1SCA022621R1730	



OMNX80

Schraubenschlüssel

Zum korrekten Anziehen der Mutter des Griffs mit Schnappbefestigung.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
-	OC10_, OC25_	OMNX80	1SCA022553R8440	0,02



ONX30



OC_R455

Adapterring für Griffe mit Schnappbefestigung

Zur Befestigung der OC25 Standardgriffe mit Schnappbefestigung für 22,3 mm Türbohrung in 30 mm Türbohrungen.

Farbe	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
Schwarz	OC25_	ONX30	1SCA022643R8510	0,01

Ersatzschlüssel

Für schlüsselbetätigte Nockenschalter.

Anzahl Schlüssel	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
2 Stk.	OC10_K_ / R455	OC10GR455	1SCA126722R1001	0,01
2 Stk.	OC25_K_ / R455	OC25GR455	1SCA126723R1001	0,01

Ersatzmutter für Schnappbefestigung

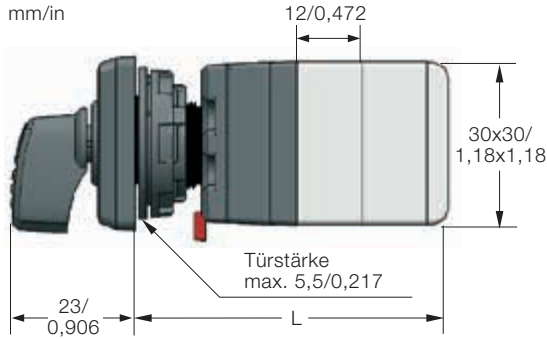
	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
-	OC10_	OC10GNUT	1SCA137931R1001	
-	OC25_	OC25GNUT	1SCA137932R1001	

Ersatz IP-Schutzschild für Griffe mit Schraubmontage

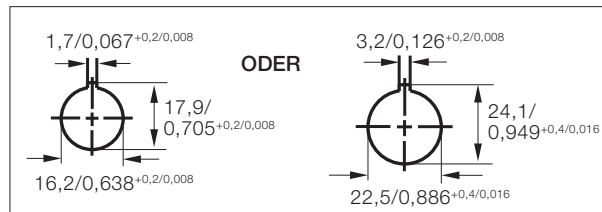
Beschreibung	Für Nockenschalter	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Stück [kg]
Frontrahmengröße 32 x 32 mm	OC10_	OC10GRIP32	1SCA137944R1001	
Frontrahmengröße 51 x 51 mm	OC25_	OC25GRIP51	1SCA137948R1001	
Frontrahmengröße 66 x 66 mm	OC25_	OC25GRIP66	1SCA138027R1001	

Maßbilder Nockenschalter OC10

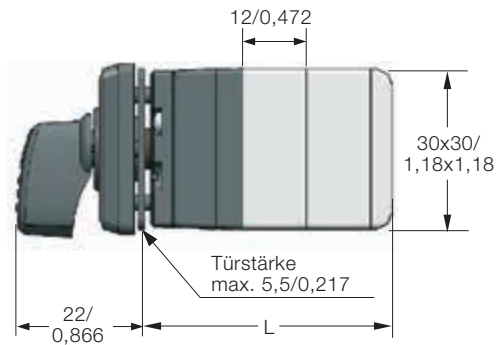
Türmontage



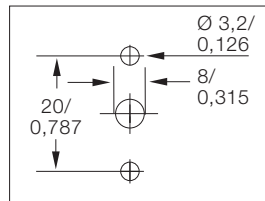
Schnappbefestigung, IP66



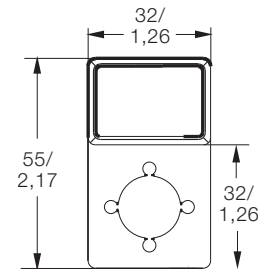
Türbohrung, Schnappbefestigung ¹⁾



Schraubmontage, IP66



Türbohrung, Schraubmontage



Option P (für Stelle 7 in Bestellnummer)

	Option ²⁾	Länge L [mm/in] für Anzahl der Kontaktkammern (zwei Kontakte/Kontaktkammer)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Schnapp- befestigung	PN, KN, PX, KX	46/1,81	58/2,28	70/2,76	82/3,23	94/3,70	106/4,17	118/4,65	130/5,12
Schraubmontage	RN	36/1,42	48/1,89	60/2,36	72/2,83	84/3,31	96/3,78	108/4,25	120/4,72

¹⁾ OC10 Griffe mit Schnappbefestigung haben immer einen Befestigungsring, mit dem der Schalter in 22,5 mm Türbohrungen montiert werden kann.

²⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

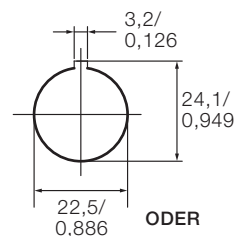
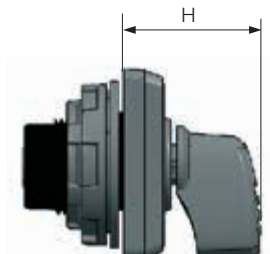
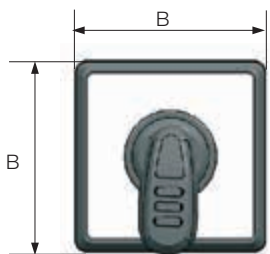
Maßbilder Griffe, OC10

Schnappbefestigung ¹⁾

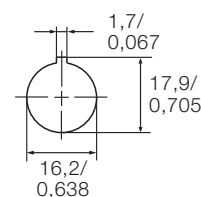


mm/in

Griff



ODER



Grifftyp, geeignet für OC10	Option ²⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			B	H
Griff	PN	IP66	32/1,26	23/0,906

¹⁾ OC10 Griffe mit Schnappbefestigung haben immer einen Befestigungsring, mit dem der Schalter in 22,5 mm Türbohrungen montiert werden kann.

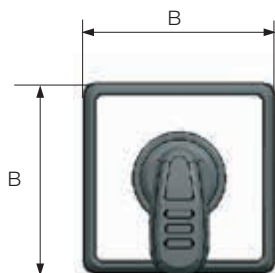
²⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Schraubmontage



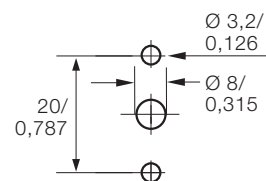
mm/in

Griff



Grifftyp, geeignet für OC10	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			B	H
Griff	RN	IP66	32/1,26	22/0,866

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer



Maßbilder Griffe, OC10

Runder Frontring ¹⁾

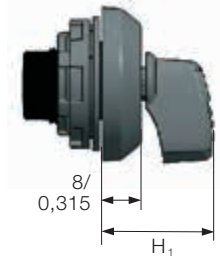


mm/in

Griff

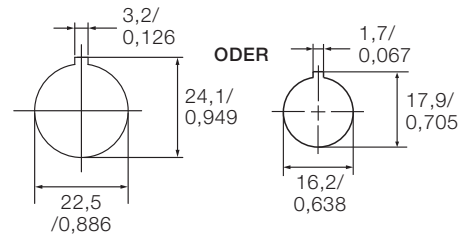


D



8/
0,315

H₁



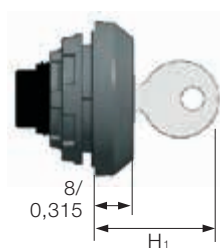
ODER



Schlüsselschalter-Griff

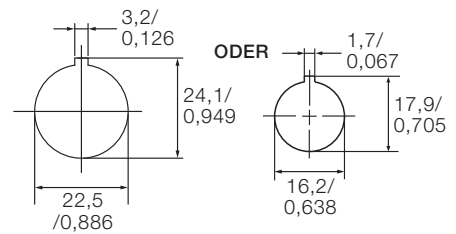


D



8/
0,315

H₁



ODER

6

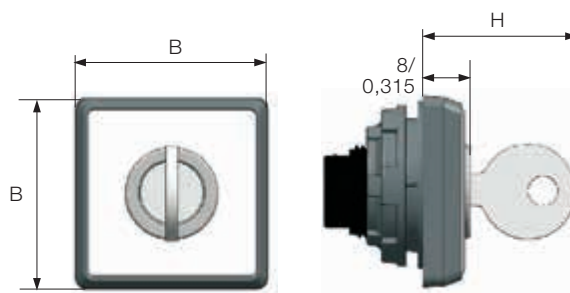
Grifftyp, geeignet für OC10	Option ²⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			H ₁	D
Griff	PX	IP66	22/0,866	32/1,26
Schlüsselschalter-Griff	KX	IP54	31/1,22	32/1,26

¹⁾ OC10 Griffe mit Schnappbefestigung haben immer einen Befestigungsring, mit dem der Schalter in 22,5 mm Türbohrungen montiert werden kann.

²⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Schnappbefestigung, Schlüsselbetätigung ¹⁾

mm/in

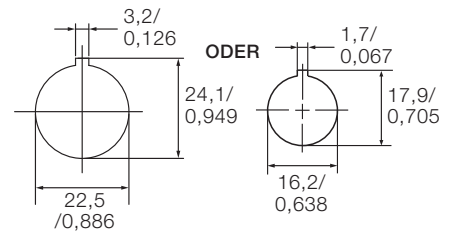


B

B

H

8/
0,315



ODER

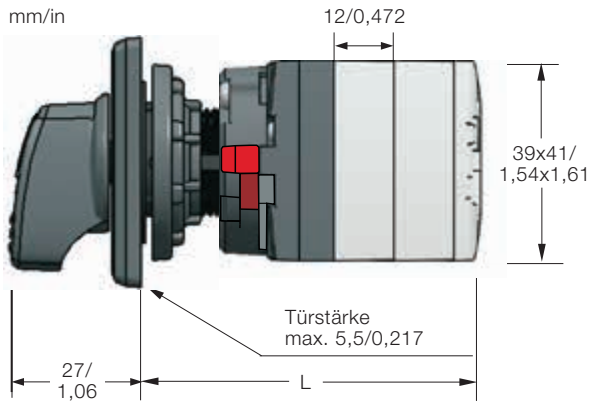
Grifftyp, geeignet für OC10	Option ²⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			W	H
Schlüsselschalter-Griff	KN	IP54	32/1,26	31/1,22

¹⁾ OC10 Griffe mit Schnappbefestigung haben immer einen Befestigungsring, mit dem der Schalter in 22,5 mm Türbohrungen montiert werden kann.

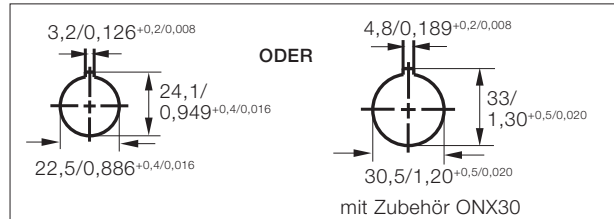
²⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Maßbilder Nockenschalter, OC25

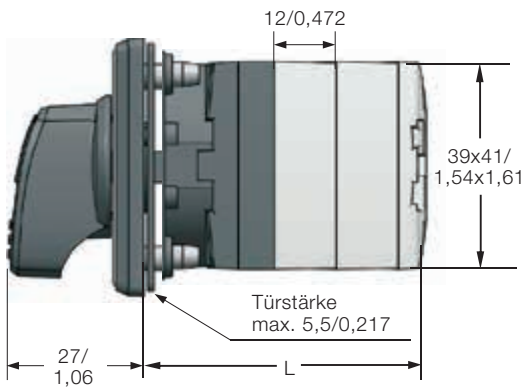
Türmontage



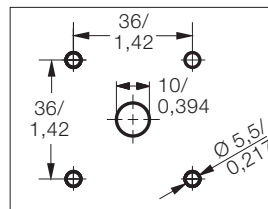
Schnappbefestigung, IP66



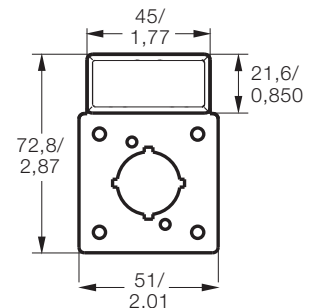
Türbohrung, Schnappbefestigung



Schraubmontage, IP66



Türbohrung, Schraubmontage



Option P (für Stelle 7 in Bestellnummer)

	Option ¹⁾	Länge L [mm/in] für Anzahl der Kontaktkammern (zwei Kontakte/Kontaktkammer)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Schnapp- befestigung	PN, KN, PX, KX	56/	68/	80/	92/	104/	116/	128/	140/	152/	164/	176/	188/
		2,20	2,68	3,15	3,62	4,09	4,57	5,04	5,51	5,98	6,46	6,93	7,40
Schraubmontage	RN	44/	56/	68/	80/	92/	104/	116/	128/	140/	152/	164/	176/
		1,73	2,20	2,68	3,15	3,62	4,09	4,57	5,04	5,51	5,98	6,46	6,93

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

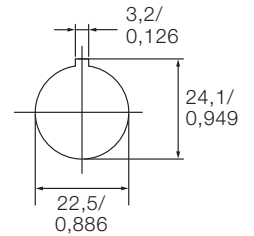
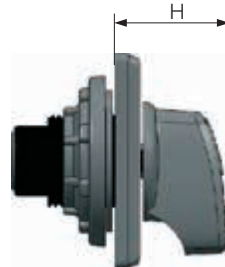
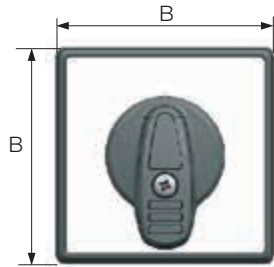
Maßbilder Griffe, OC25

Schnappbefestigung



mm/in

Griff



Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			B	H
Griff	PN, BN, DN	IP66	51/2,01	27/1,06
Griff, große Frontplatte	PM, BM, DM	IP66	66/2,60	30/1,18
Langer Griff	PE, BE, DE	IP66	51/2,01	27/1,06
Langer Griff, große Frontplatte	PF, BF, DF	IP66	66/2,60	31/1,22

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer



Langer Griff

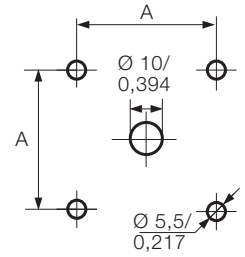
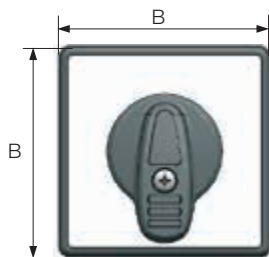
6

Schraubmontage



mm/in

Griff



Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			B	H
Griff	RN	IP66	51/2,01	27/1,06
Griff, große Frontplatte	RM	IP66	66/2,60	30/1,18
Langer Griff	RE	IP66	51/2,01	27/1,06
Langer Griff, große Frontplatte	RF, CF	IP66	66/2,60	31/1,22

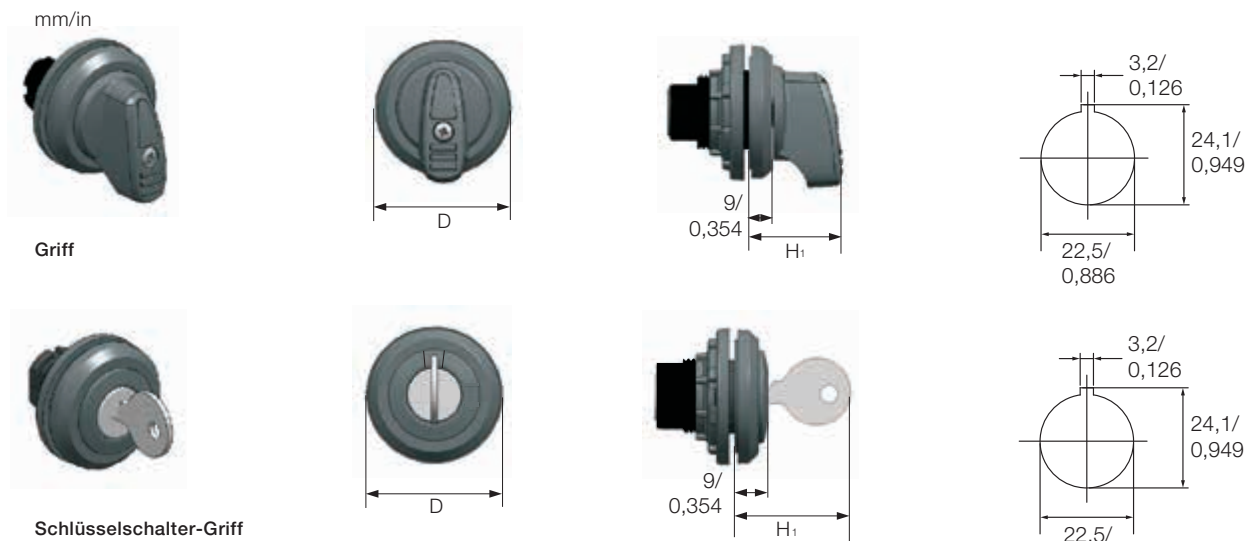
¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer



Langer Griff

Maßbilder Griffe, OC25

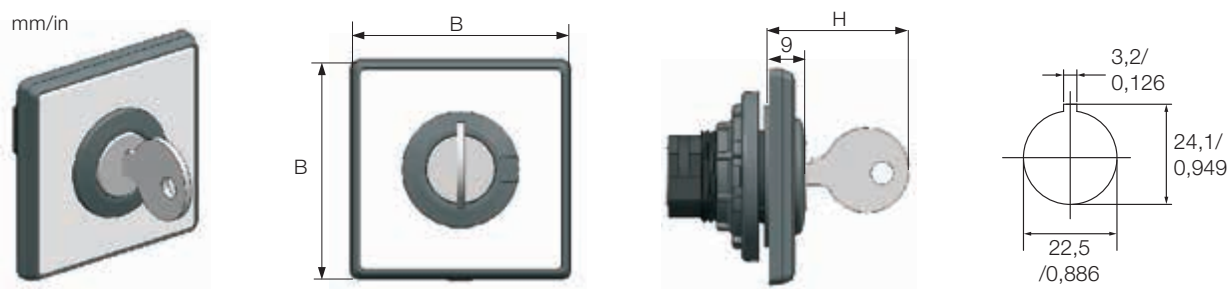
Runder Frontring, Schnappbefestigung



Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			H ₁	D
Griff	PX	IP66	27/1,06	39/ 1,54
Schlüsselschalter-Griff	KX	IP54	32/1,26	39/ 1,54

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Schnappbefestigung, Schlüsselbetätigung

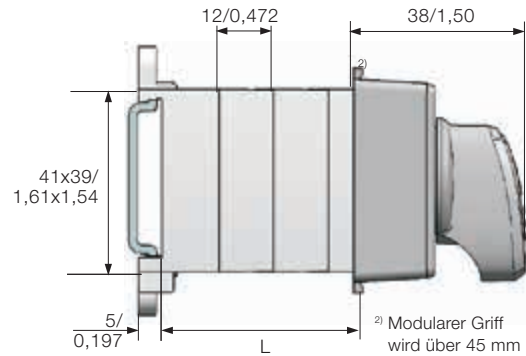
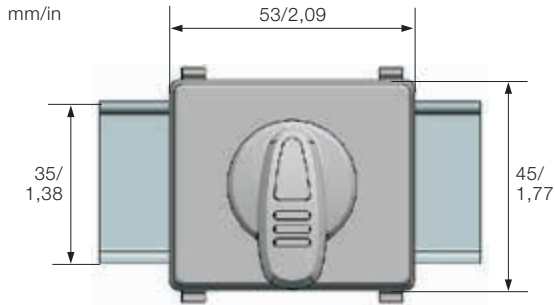


Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			B	H
Schlüsselschalter-Griff	KN	IP54	51/2,01	32/1,26
Schlüsselschalter-Griff, große Frontplatte	KM	IP54	66/2,60	32/1,26

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Maßbilder Nockenschalter, OC25

Modularer Typ, DIN-Schienenmontage



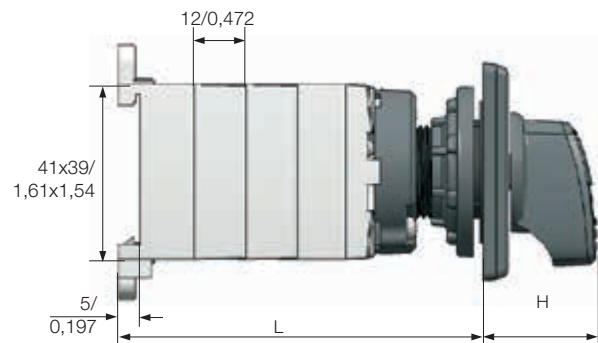
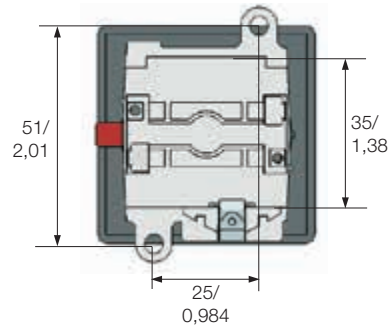
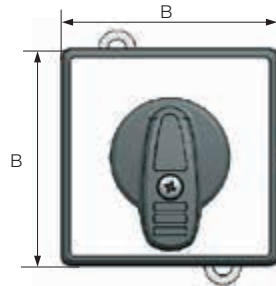
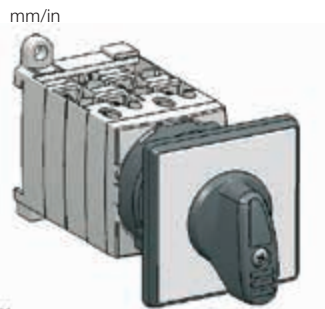
Modularer Typ OC25, Option MN ²⁾ Anzahl Kontakte	Länge [mm/in] L
1 - 6 Kontakte ¹⁾	45/1,77
7 - 8 Kontakte	57/2,24
9 - 10 Kontakte	69/2,72
11 - 12 Kontakte	81/3,19

²⁾ Modularer Griff wird über 45 mm Ausschnitt in der Abdeckung befestigt.

6

¹⁾ Wenn 6 oder weniger Kontakte verwendet werden, entspricht die Tiefe des Schalters anderen 45 mm Standardkomponenten wie Sicherungsautomaten.
²⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Trägerplattenmontage, direkter Griff mit Schnappbefestigung



Grifftyp, geeignet für OC25, IP66	Option ¹⁾	Größe [mm/in]	
		B	H
Direkte Griffe mit Schnappbefestigung			
Griff	DN	51/2,01	27/1,06
Griff, große Frontplatte	DM	66/2,60	30/1,18
Langer Griff	DE	51/2,01	27/1,06
Langer Griff, große Frontplatte	DF	66/2,60	31/1,22
Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar	D1	51/2,01	34/1,34
Langer Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar, große Frontplatte	D2	66/2,60	46/1,81

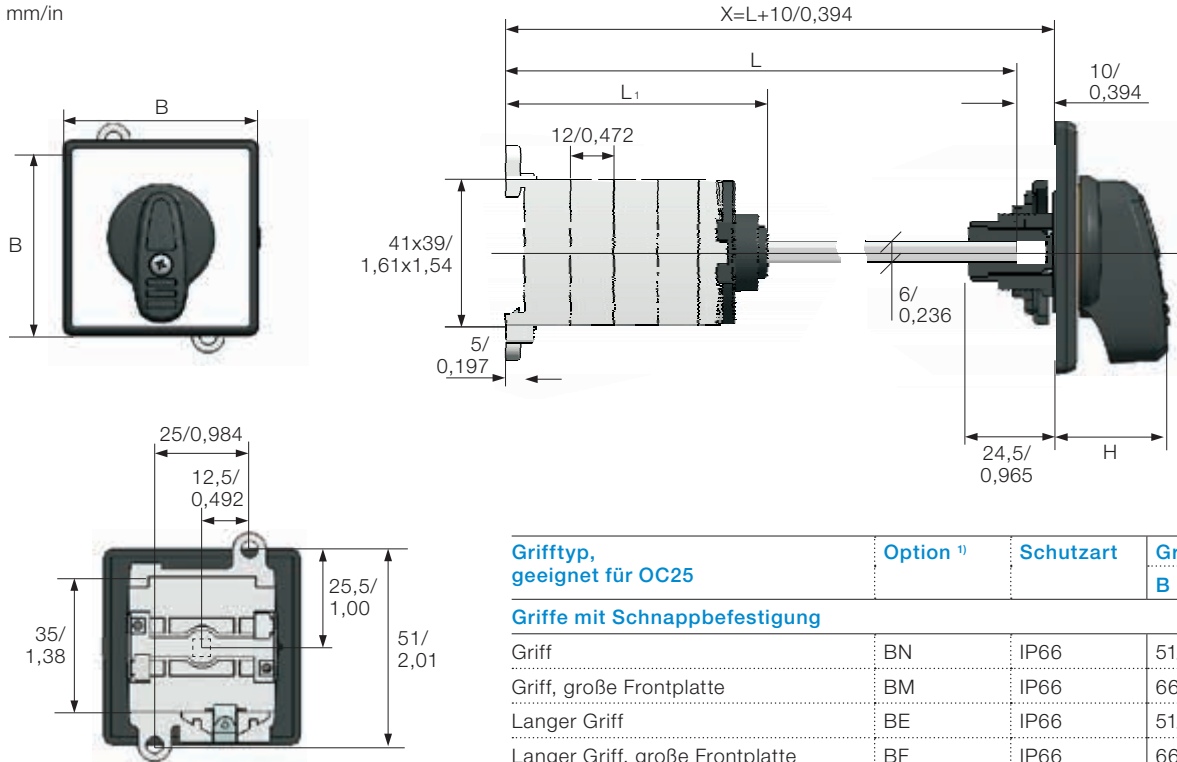
¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Länge L [mm/in] für Anzahl der Kontaktkammern (zwei Kontakte/Kontaktkammer)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62/2,44	74/2,91	86/3,39	96/3,78	110/4,33	122/4,80	134/5,28	146/5,75	158/6,22	170/6,69	182/7,17	194/7,64

Maßbilder Nockenschalter, OC25

Trägerplattenmontage mit normaler Welle und Griff mit Schnappbefestigung



Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			B	H
Griffe mit Schnappbefestigung				
Griff	BN	IP66	51/2,01	27/1,06
Griff, große Frontplatte	BM	IP66	66/2,60	30/1,18
Langer Griff	BE	IP66	51/2,01	27/1,06
Langer Griff, große Frontplatte	BF	IP66	66/2,60	31/1,22
Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar	B1	IP66	51/2,01	34/1,34
Langer Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar, große Frontplatte	B2	IP66	66/2,60	46/1,81
Runder, mit Vorhängeschloss abschließbarer Griff	B3	IP67	66/2,60	35/1,38

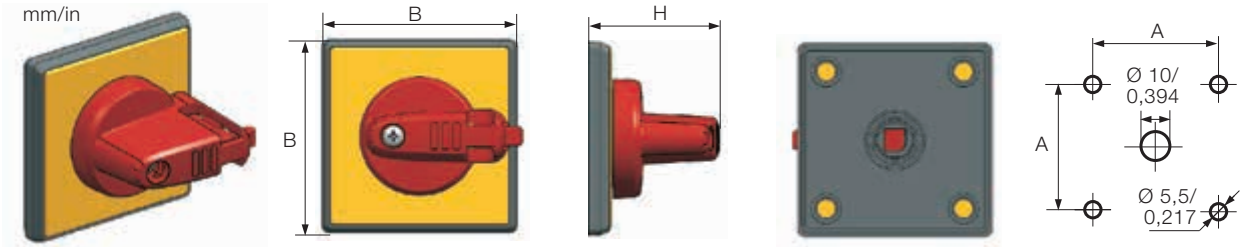
¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

	Anzahl der Kontaktkammern/Wellenlänge (Beispiel) 220 mm (zwei Kontakte/Kontaktkammer)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
X [mm/in]	268/10,6	280/11,0	292/11,5	304/12,0	316/12,4	328/12,9	340/13,4	352/13,9	364/14,3	376/14,8	388/15,3	400/15,7
L [mm/in]	258/10,2	270/10,6	282/11,1	294/11,6	306/12,0	318/12,5	330/13,0	342/13,5	354/13,9	366/14,4	378/14,9	390/15,3
L1 [mm/in]	48,5/1,91	60,5/2,38	72,5/2,85	84,5/3,33	96,5/3,80	108,5/4,27	120,5/4,74	132,5/5,22	144,5/5,69	156,5/6,16	168,5/6,63	180,5/7,11

Maßbilder

Verriegelbare Griffe, OC25

Mit Vorhängeschloss abschließbar



Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar



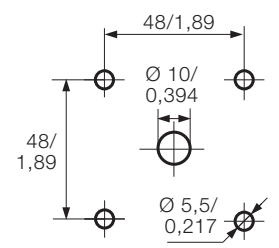
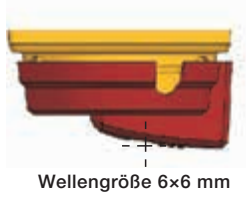
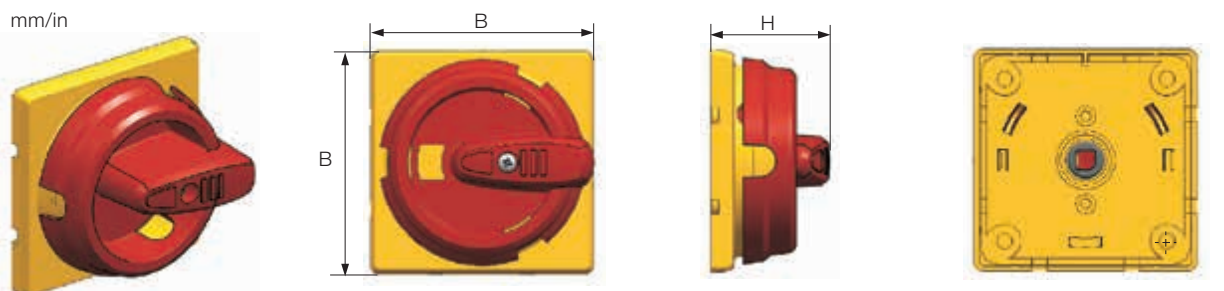
Langer Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar

6

Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]		
			B	H	A
Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar, Schnappbefestigung	P1, B1, D1	IP66	51/2,01	34/1,34	
Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar, Schraubmontage	R1	IP66	51/2,01	34/1,34	36/1,42
Langer Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar, Schnappbefestigung	P2, B2, D2, C2	IP66	66/2,60	46/1,81	
Langer Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar, Schraubmontage	R2	IP66	66/2,60	46/1,81	48/1,89

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Runder Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar, Schraubmontage

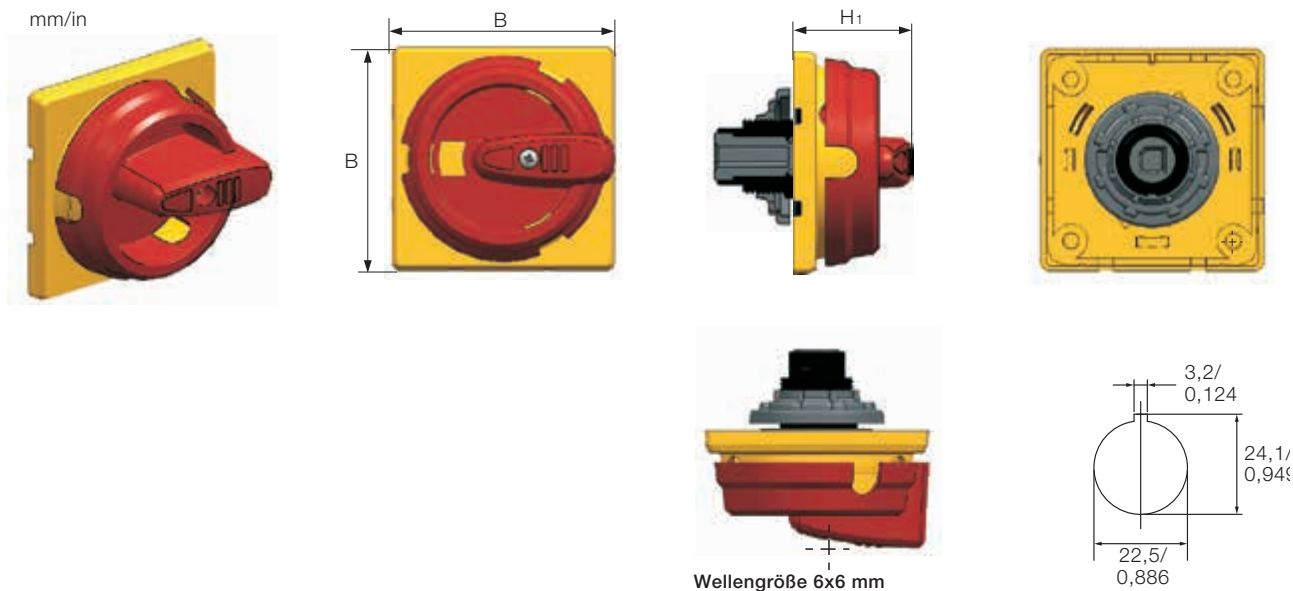


Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			B	H
Runder, mit Vorhängeschloss abschließbarer Griff	R3	IP67	66/2,60	35/1,38

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Maßbilder Verriegelbare Griffe, OC25

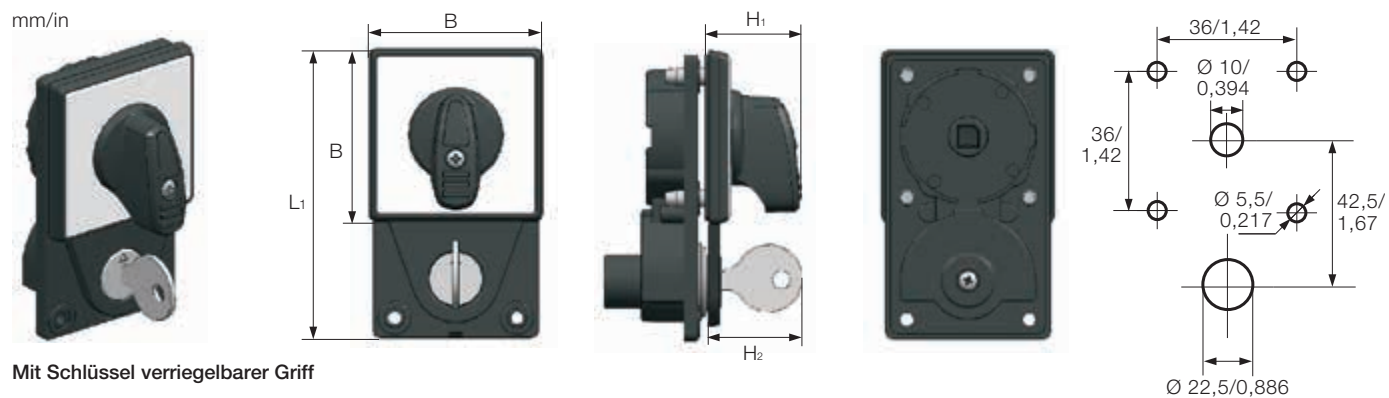
Runder Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar, Schnappbefestigung



Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]	
			B	H ₁
Runder, mit Vorhängeschloss abschließbarer Griff	P3, B3	IP67	66/2,60	35/1,38

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Mit Schlüssel verriegelbarer Griff, Schraubmontage



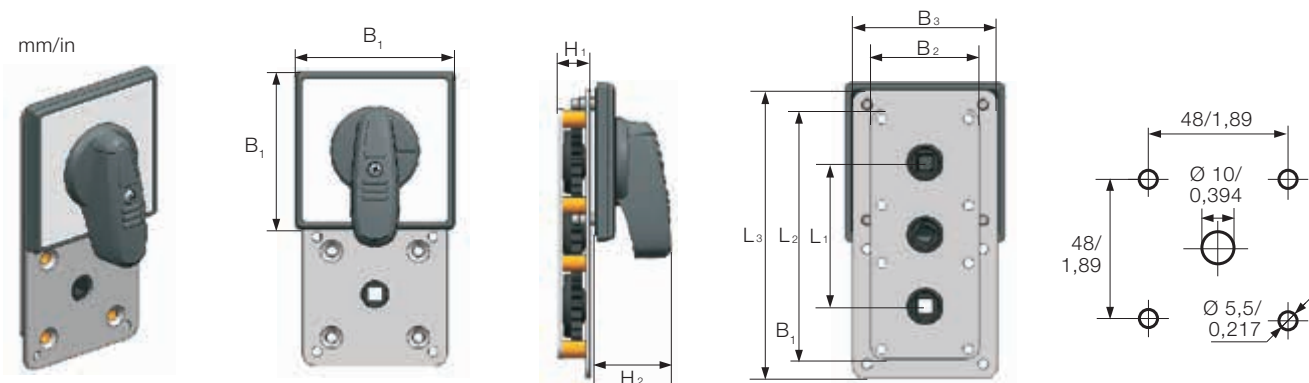
Mit Schlüssel verriegelbarer Griff

Grifftyp, geeignet für OC25	Option ¹⁾	Schutzart	Größe [mm/in]			
			B	L ₁	H ₁	H ₂
Mit Schlüssel verriegelbarer Griff	QN	IP65	51/2,01	85/3,35	28/1,10	27/1,06
Mit Schlüssel verriegelbarer Griff, große Frontplatte	QM	IP65	66/2,60	93/3,66	32/1,26	27/1,06

¹⁾ Option für Stelle 3 in der Bestellnummer

Maßbilder Gruppenschalter-Griffe, OC25

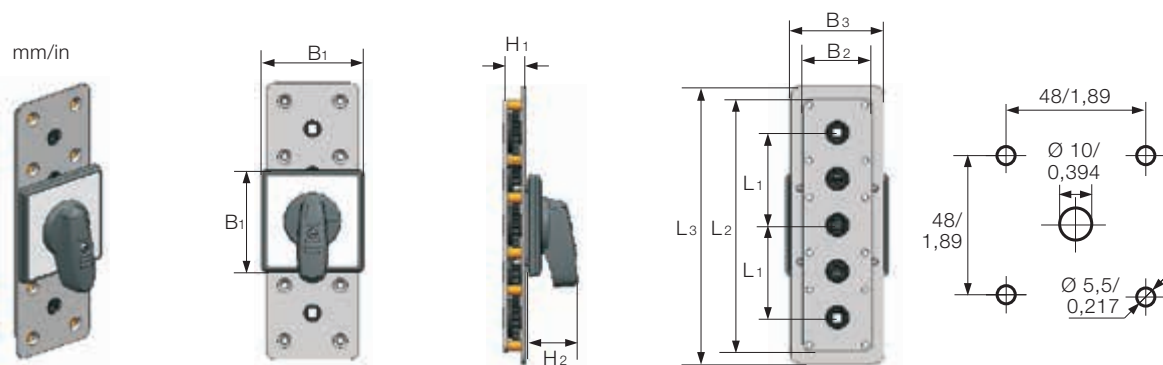
2-Gruppen-Schalter



Typ	Größe [mm/in]							
	B ₁	B ₂	B ₃	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	H ₂
Griff für 2-Gruppen-Schalter	66/2,60	45/1,77	60/2,36	60/2,36	104/4,09	120/4,72	13,5/0,532	31/1,22

6

3-Gruppen-Schalter



Typ	Größe [mm/in]							
	B ₁	B ₂	B ₃	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	H ₂
Griff für 3-Gruppen-Schalter	66/2,60	45/1,77	60/2,36	60/2,36	164/6,46	180/7,09	13,5/0,532	31/1,22

Maßbilder Frontplatten, OC10...25

Frontplatten

mm/in

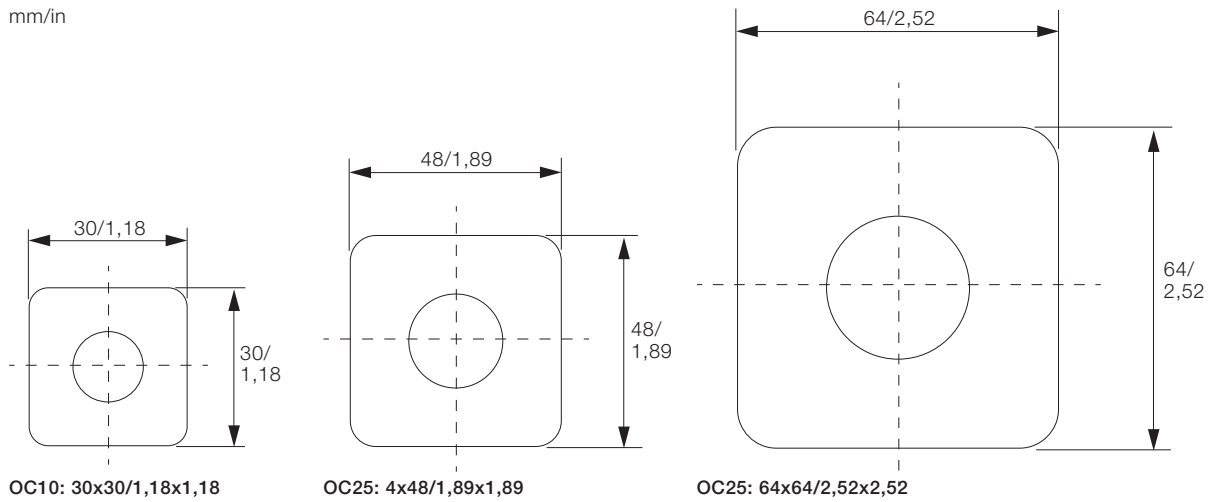


ABB kundenspezifische Nockenschalter Bestellformular

Oder besuchen Sie unser einfaches Online-Konfigurations-Tool unter <https://camweb2.com>

Firma:	Ansprechpartner:
Telefon:	Kundenreferenz:
Menge:	Datum:
Typcode (wird von ABB bereitgestellt):	

Technische Daten

Thermischer Bemessungsstrom (I_{th}): 10 A 25 A

Konfiguration

6

Schaltermontage	Türmontage	Trägerplatten-Montage (nur 25 A)	Trägerplatten-Montage mit Welle (nur 25 A)	
Griffmontage	Schnappbefestigung		Schraubmontage	
Grifftyp:	Griff		Langer Griff (nur 25 A)	
	Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar (nur 25 A)		Langer Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar (nur 25 A)	
	Verriegelung mit Schlüssel (nur 25 A und Schraubmontage)		Schlüsselbetätigung (nur Schnappbefestigung)	
	Runder Frontring		Runder Frontring mit Schlüssel	
Grifffarbe:	Schwarz	Grau	Rot (nur mit Vorhängeschloss abschließbar)	Rot-gelb (nur mit Vorhängeschloss abschließbar)
	Runder Griff, mit Vorhängeschloss abschließbar (nur 25 A)		Modular – 45 mm Standard (nur Trägerplatten-Montage)	
Frontplatten-Optionen:	Zusätzliche Beschriftungsplatte		Größere Frontplatte – 66 mm (nur 25 A)	



ABB kundenspezifische Nockenschalter Bestellformular

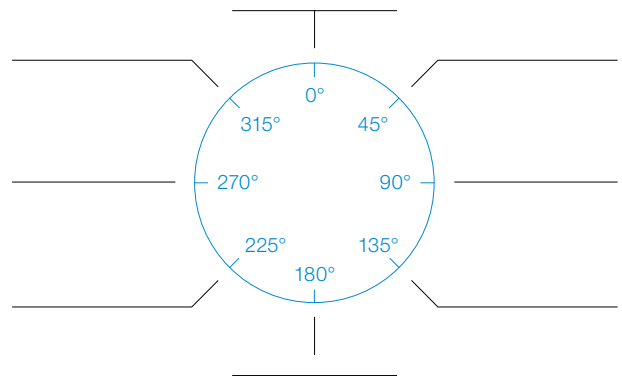
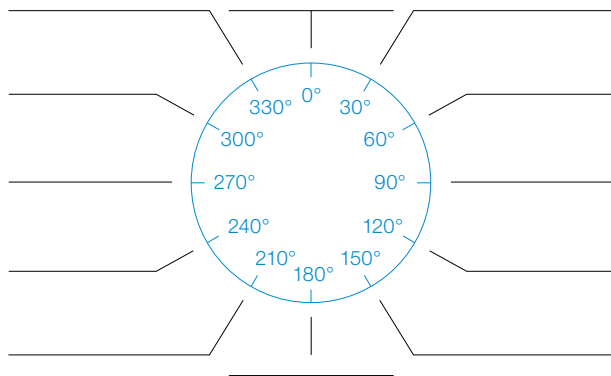
Oder besuchen Sie unser einfaches Online-Konfigurations-Tool unter <https://camweb2.com>

Frontplatte und Winkelsystem, 30°/60° und 45°/90°

Max. 6 Zeichen pro Zeile. Max. 2 Zeilen pro Stellung. Schlüsselbetätigung nur mit 60° oder 90° Winkelschritten verfügbar. Bitte markieren Sie Entnahmestellungen für Schlüssel mit „X“.

Zusätzliche Beschriftungsplatte Option – Text angeben:

Zusätzliche Beschriftungsplatte Option – Text angeben:



Kontaktdiagramm: Verfügbare OC10: 01...16, OC25: 01...24

Erforderliche Steckbrücken einzeichnen:																				
Kontakte:	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40

Erforderliche Steckbrücken einzeichnen:																				
Griffbetätigungswinkel: Funktionalität:																				

Symbole

- Kontakt geschlossen ohne Unterbrechung zwischen Schaltstellung
- Kontakt geschlossen mit Unterbrechung zwischen Schaltstellung

Frühschließer, Spätöffner

Verbindung zwischen Kontakten

Automatische Federrückstellung (max. 60°)





Nockenschalter OL40...200

Technische Daten	6/138
Nockenschalter OL40...200.....	6/138
Bestellangaben	6/140
Nockenschalter OL40...200.....	6/140
Bestellangaben, Zubehör	6/149
Nockenschalter OL40...200.....	6/149
Maßbilder	6/153
Nockenschalter OL40	6/153
Nockenschalter OL80, OL125, OL160	6/155
Nockenschalter OL200	6/157
Maßbilder, Frontplatten	6/158
Nockenschalter OL40...200.....	6/158
Maßbilder, Griffe	6/159
Nockenschalter OL40...200.....	6/159
Maßbilder, Türkopplung	6/166
Nockenschalter OL40...200.....	6/166

Spezielle Nockenschalter: <http://a.salesconfigurator.com>

Weitere Ausführungen in unserem Sonderkatalog [Switches](#)

Technische Daten

Nockenschalter OL40...200

Technische Daten gemäß IEC 60947

		Größe	OL40	OL80	OL125	OL160	OL200
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	kV	6	6	6	6	6
Bemessungsisolationsspannung		V	690	690	690	690	690
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	690	690	690	690	690
Thermischer Bemessungsstrom	I_{th}	A	45	115	150	175	280
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_p (r.m.s.)	kA	10	10	10	10	10
Maximale Vorsicherung		A	40	125	160	200	250
Bemessungskurzzeitstrom	3 s	A	360	800	1280	1280	1600
	10 s	A	200	420	700	700	1000
	30 s	A	120	260	400	400	600
	60 s	A	80	160	280	280	400
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	45	115	150	160	250
	AC1 400 V	A	45	115	150	170	250
	AC21 400 V	A	45	115	150	170	250
	AC11 220 – 240 V	A	14	30	45	45	80
	380 – 440 V	A	6,0	30	45	45	80
	500 V	A	7,0	28	40	40	70
	AC22 220 – 500 V	A	40	100	150	170	250
	660 – 690 V	A	40	80	100	100	125
	Bemessungsbetriebsstrom	Zeitkonstante 0...1 ms					
	1-Kontakt in Reihe	DC21 24 V	A	40	115	130	150	250
1-Kontakt in Reihe	48 V	A	40	115	130	150	250
2-Kontakt in Reihe	60 V	A	40	115	130	150	250
3-Kontakt in Reihe	110 V	A	40	115	130	150	250
5-Kontakt in Reihe	220 V	A	40	115	130	150	250
9-Kontakt in Reihe	440 V	A	40	115	130	150	250
Bemessungsbetriebsstrom	Zeitkonstante 1...50 ms						
1-Kontakt in Reihe	DC22 24 V	A	32	100	115	130	200
1-Kontakt in Reihe	30 V	A	11	33	36	40	50
1-Kontakt in Reihe	40 V	A	11	33	36	40	50
2-Kontakt in Reihe	60 V	A	11	33	36	40	50
3-Kontakt in Reihe	110 V	A	11	33	36	40	50
5-Kontakt in Reihe	220 V	A	11	33	36	40	50
Bemessungsbetriebsleistung							
AC23 3 ph.	220 – 240 V	kW	7,5	30	37	37	56
	380 – 440 V	kW	15	45	75	75	75
	500 V	kW	15	55	75	90	85
	660 – 690 V	kW	15	45	50	55	90
AC23 1 ph.	110 V	kW	2,5	5,5	9	11	14
	220 – 240 V	kW	4	15	20	22	30
	400 V	kW	7,5	22	35	37	45
Bemessungsbetriebsleistung							
AC2 3 ph.	220 – 240 V	kW	11	30	35	37	70
	380 – 440 V	kW	18,5	45	50	55	95
	500 V	kW	18,5	55	65	75	103
	660 – 690 V	kW	18,5	55	65	55	110
AC3 3 ph.	220 – 240 V	kW	7,5	15	20	22	47
	380 – 440 V	kW	11	30	35	37	64
	500 V	kW	11	30	35	37	82
	660 – 690 V	kW	11	30	30	30	88
AC3 1 ph.	110 V	kW	2,5	3,7	6	6	12
	220 – 240 V	kW	4,0	7,5	11	11	24
	400 V	kW	5,5	13	19	19	40

Technische Daten

Nockenschalter OL40...200

Anschlüsse

	Größe	OL40	OL80	OL125	OL160	OL200
Anschlusschrauben	M	5	5	5	5	10
max. Kabelquerschnitt	mm ²	6	70	70	70	150
	AWG	14-8	12-2/0	12-2/0	12-2/0	kcmil 300

Werte gemäß UL/CSA

		Größe	OL40	OL80	OL125	OL160	OL200	
Max. Betriebsspannung		V	600	600	600	600	600	
	Pilot duty category	CSA/UL VAC	A600	A600	A600	A600	A600	
Stromwerte	General use	CSA A	40	80	125	170	200	
	bei 600 V AC	UL A	40	80	125	170	200	
Leistung	3-phasig	120 V	HP	5	10	15	15	32
		240 V	HP	10	30	40	40	64
		480 V	HP	20	30	40	50	120
	1-phasig	600 V	HP	20	30	40	50	120
		120 V	HP	2	7,5	10	10	–
		240 V	HP	3	15	20	20	–
		480 V	HP	10	–	–	–	
		600 V	HP	10	–	–	10	
Kurzschlusswerte								
Prosp. Fehlerstrom		kA	10	10	10	10	10	
Max. Sicherungsgröße		A	50(RK3)	100(RK5)	150(RK5)	200(RK5)	250(RK5)	
Schaltdauer		Zyklen/h	150	150	150	150	150	

6

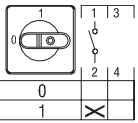
Kontakte

		OL40	OL63	OL80N	OL125	OL160	OL200
Mindestspannung AC/DC	V	5	5	5	5	5	5
Mindeststrom AC/DC	mA	5	5	5	5	5	5
Standard-Druckkontakt mit ebener Kontaktfläche		x	x	x	x	x	x
Druckkontakt mit spitzer Kontaktfläche							
Goldkontakte (Spezial)		x	x				
Lagertemperatur	°C	– 40 ... + 80	– 40 ... + 80	– 40 ... + 80	– 40 ... + 80	– 40 ... + 80	– 40 ... + 80
Betriebstemperatur ¹⁾	°C	– 30 ... + 70	– 30 ... + 70	– 30 ... + 70	– 30 ... + 70	– 30 ... + 70	– 30 ... + 70

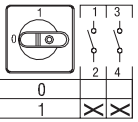
¹⁾ bei 40 °C, Derating 0 %
bei 70 °C, Derating 30 %
Stromspitzen bis 60 °C, Derating 0 %

Bestellangaben

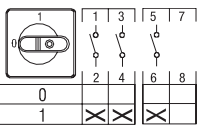
Nockenschalter OL40...200



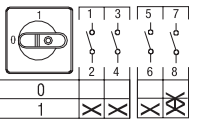
O_A1_



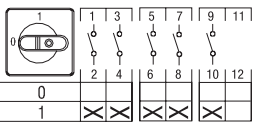
O_A2_



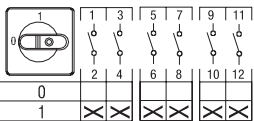
O_A3_



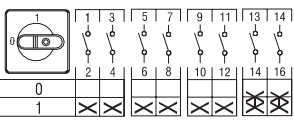
O_A4_



O_A5_



O_A6_



O_A8_

EIN-AUS-Schalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Standardtext gehören zum Lieferumfang.
Individuell gravierte Frontschilder sind separat zu bestellen.

Typ	Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg	Verp.-Einheit Stück
-----	----------	----------------	----------------------	---------------	--------------------	---------------------

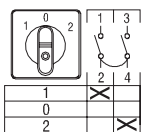
Drehwinkel 90°, 0-Position: 9 Uhr Türmontage

OL40A1PB	0 - 1	1	45	1SCA022755R7140	0,13	
OL40A2PB	0 - 1	2	45	1SCA022755R7220	0,17	
OL40A3PB	0 - 1	3	45	1SCA022755R7310	0,21	
OL40A4PB	0 - 1	4 ¹⁾	45	1SCA022755R7490	0,25	
OL40A6PB	0 - 1	6	45	1SCA022755R7650	0,33	
OL40A8PB	0 - 1	8 ²⁾	45	1SCA022755R7810	0,41	
OL125A1RB	0 - 1	1	150	1SCA022790R1370	0,30	
OL125A2RB	0 - 1	2	150	1SCA022790R1450	0,34	
OL125A3RB	0 - 1	3	150	1SCA022790R1530	0,41	
OL125A4RB	0 - 1	4	150	1SCA022790R1610	0,45	
OL125A6RB	0 - 1	6	150	1SCA022790R1700	0,56	
OL125A8RB	0 - 1	8	150	1SCA022790R1880	0,67	
OL160A1RB	0 - 1	1	175	1SCA022790R5010	0,13	
OL160A2RB	0 - 1	2	175	1SCA022790R5100	0,17	
OL160A3RB	0 - 1	3	175	1SCA022790R5280	0,21	
OL160A4RB	0 - 1	4	175	1SCA022790R5360	0,25	
OL160A6RB	0 - 1	6	175	1SCA022790R5440	0,33	
OL160A8RB	0 - 1	8	175	1SCA022790R5520	0,41	
OL200A1RB	0 - 1	1	280	1SCA022790R5610	1,60	
OL200A2RB	0 - 1	2	280	1SCA022790R5790	2,00	
OL200A3RB	0 - 1	3	280	1SCA022790R5870	2,40	
OL200A4RB	0 - 1	4	280	1SCA022790R5950	3,10	
OL200A6RB	0 - 1	6	280	1SCA022790R6090	4,20	
OL200A8RB	0 - 1	8	280	1SCA022790R6170	5,30	

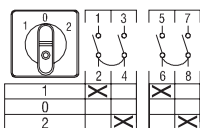
¹⁾ 4. Pol Frühschliesser, Spätöffner für A4_ und A8_Typen
²⁾ 7. und 8. Pol Frühschliesser, Spätöffner

Bestellangaben

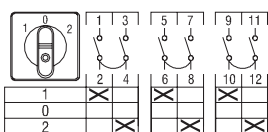
Nockenschalter OL40...200



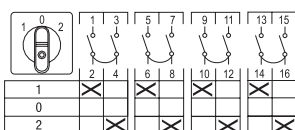
O_U1_



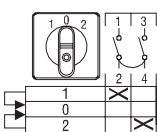
O_U2_



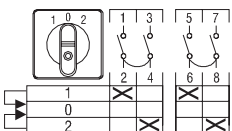
O_U3_



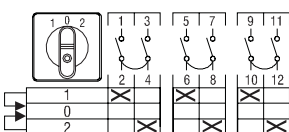
O_U4_



O_URR1_



O_URR2_



O_URR3_

Umschalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Standardtext gehören zum Lieferumfang. Individuell gravierte Frontschilder sind separat zu bestellen.

Typ	Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg	Verp.-Einheit Stück
-----	----------	----------------	----------------------	---------------	--------------------	---------------------

Drehwinkel 60°, mit 0-Position

Türmontage

OL40U1PB	1 - 0 - 2	1	45	1SCA022761R0990	0,17	
OL40U2PB	1 - 0 - 2	2	45	1SCA022761R1020	0,25	
OL40U3PB	1 - 0 - 2	3	45	1SCA022761R1110	0,33	
OL40U4PB	1 - 0 - 2	4	45	1SCA022761R1290	0,41	
OL80U1RB	1 - 0 - 2	1	115	1SCA022790R0560	0,34	
OL80U2RB	1 - 0 - 2	2	115	1SCA022790R0640	0,45	
OL80U3RB	1 - 0 - 2	3	115	1SCA022790R0720	0,56	
OL80U4RB	1 - 0 - 2	4	115	1SCA022790R0810	0,67	
OL125U1RB	1 - 0 - 2	1	150	1SCA022790R1960	0,34	
OL125U2RB	1 - 0 - 2	2	150	1SCA022790R2000	0,45	
OL125U3RB	1 - 0 - 2	3	150	1SCA022790R2180	0,56	
OL125U4RB	1 - 0 - 2	4	150	1SCA022790R2260	0,67	
OL160U1RB	1 - 0 - 2	1	175	1SCA022790R6840	0,34	
OL160U2RB	1 - 0 - 2	2	175	1SCA022790R6920	0,45	
OL160U3RB	1 - 0 - 2	3	175	1SCA022790R7060	0,56	
OL160U4RB	1 - 0 - 2	4	175	1SCA022790R7140	0,67	
OL200U1RB	1 - 0 - 2	1	280	1SCA022790R7220	2,00	
OL200U2RB	1 - 0 - 2	2	280	1SCA022790R7310	3,10	
OL200U3RB	1 - 0 - 2	3	280	1SCA022790R7490	4,20	
OL200U4RB	1 - 0 - 2	4	280	1SCA022790R7570	5,30	

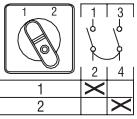
1_R- 0 -2_R, mit beidseitigem Federrückzug, Drehwinkel 60°

Türmontage

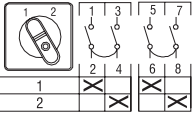
OL40URR1PB	1 _R -0-2 _R	1	45	1SCA022761R1370	0,17	
OL40URR2PB	1 _R -0-2 _R	2	45	1SCA022761R1450	0,25	
OL40URR3PB	1 _R -0-2 _R	3	45	1SCA022761R1530	0,33	

Bestellangaben

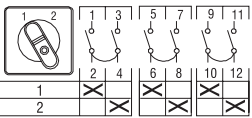
Nockenschalter OL40...200



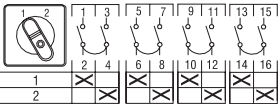
O_WS1_



O_WS2_



O_WS3_



O_WS4_

Umschalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Positionsanzeige inklusive.

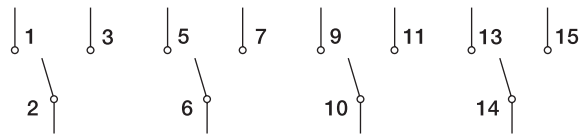
Typ	Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg	Verp.-Einheit Stück
-----	----------	----------------	----------------------	---------------	--------------------	---------------------

Drehwinkel 60°, ohne 0-Position

Türmontage

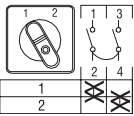
OL40WS1PB	1 - 2	1	45	1SCA022761R1610	0,17	
OL40WS2PB	1 - 2	2	45	1SCA022761R1700	0,25	
OL40WS3PB	1 - 2	3	45	1SCA022761R1880	0,33	
OL40WS4PB	1 - 2	4	45	1SCA022761R1960	0,41	
OL80WS1RB	1 - 2	1	115	1SCA022790R0990	0,34	
OL80WS2RB	1 - 2	2	115	1SCA022790R1020	0,45	
OL80WS3RB	1 - 2	3	115	1SCA022790R1110	0,56	
OL80WS4RB	1 - 2	4	115	1SCA022790R1290	0,67	
OL125WS1RB	1 - 2	1	150	1SCA022790R2340	0,34	
OL125WS2RB	1 - 2	2	150	1SCA022790R2420	0,45	
OL125WS3RB	1 - 2	3	150	1SCA022790R2510	0,56	
OL125WS4RB	1 - 2	4	150	1SCA022790R2690	0,67	
OL160WS1RB	1 - 2	1	175	1SCA022790R8030	0,34	
OL160WS2RB	1 - 2	2	175	1SCA022790R8110	0,45	
OL160WS3RB	1 - 2	3	175	1SCA022790R8200	0,56	
OL160WS4RB	1 - 2	4	175	1SCA022790R8380	0,67	
OL200WS1RB	1 - 2	1	280	1SCA022790R8460	2,00	
OL200WS2RB	1 - 2	2	280	1SCA022790R8540	3,10	
OL200WS3RB	1 - 2	3	280	1SCA022790R8620	4,20	
OL200WS4RB	1 - 2	4	280	1SCA022790R8710	5,30	

Anschlussdiagramm (O_WS_)

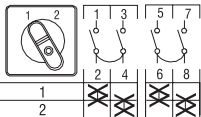


Bestellangaben

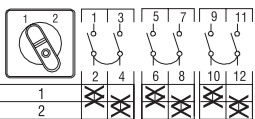
Nockenschalter OL40...200



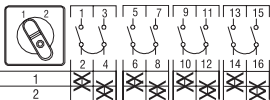
O_WC1_



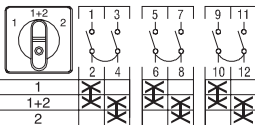
O_WC2_



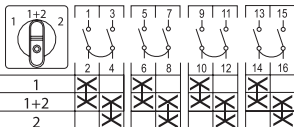
O_WC3_



O_WC4_



O_UC3_



O_UC4_

Umschalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Positionsanzeige inklusive.

Typ	Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg	Verp.-Einheit Stück
-----	----------	----------------	----------------------	---------------	--------------------	---------------------

Türmontage

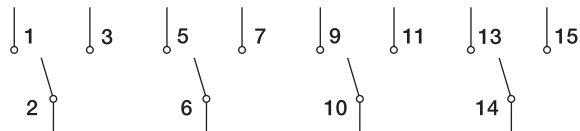
Mit überlappenden Kontakten

OL40WC1PB	1 - 2	1	45	1SCA022799R8430	0,17	
OL40WC2PB	1 - 2	2	45	1SCA022799R8860	0,25	
OL40WC3PB	1 - 2	3	45	1SCA022799R9410	0,33	
OL40WC4PB	1 - 2	4	45	1SCA022799R9590	0,41	
OL80WC1RB	1 - 2	1	115	1SCA022799R8510	0,34	
OL80WC2RB	1 - 2	2	115	1SCA022799R8940	0,45	
OL80WC3RB	1 - 2	3	115	1SCA022799R9670	0,56	
OL80WC4RB	1 - 2	4	115	1SCA022799R9750	0,67	

Mit gemeinsamem Mittelpunkt und überlappenden Kontakten

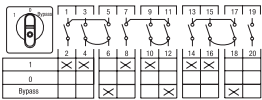
OL40UC3PB	1 - (1 + 2) - 2	3	45	1SCA022791R0870	0,13	
OL40UC4PB	1 - (1 + 2) - 2	4	45	1SCA022791R0950	0,14	
OL80UC3RB	1 - (1 + 2) - 2	3	115	1SCA022791R1410	0,56	
OL80UC4RB	1 - (1 + 2) - 2	4	115	1SCA022791R1920	0,67	
OL125UC3RB	1 - (1 + 2) - 2	3	150	1SCA022791R1500	0,56	
OL125UC4RB	1 - (1 + 2) - 2	4	150	1SCA022791R2060	0,67	
OL160UC3RB	1 - (1 + 2) - 2	3	175	1SCA022791R1680	0,56	
OL160UC4RB	1 - (1 + 2) - 2	4	175	1SCA022791R2140	0,67	
OL200UC3RB	1 - (1 + 2) - 2	3	280	1SCA022791R1760	4,20	
OL200UC4RB	1 - (1 + 2) - 2	4	280	1SCA022791R2220	5,30	

Anschlussdiagramm (O_WC_, O_UC_)

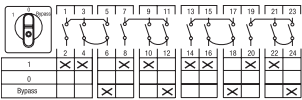


Bestellangaben

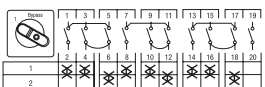
Nockenschalter OL40...200



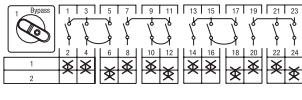
O_WS36_



O_WS48_



O_PW36_



O_PW48_

Umschalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Positionsanzeige inklusive.

Typ	Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg	Verp.-Einheit Stück
-----	----------	----------------	----------------------	---------------	--------------------	---------------------

Türmontage

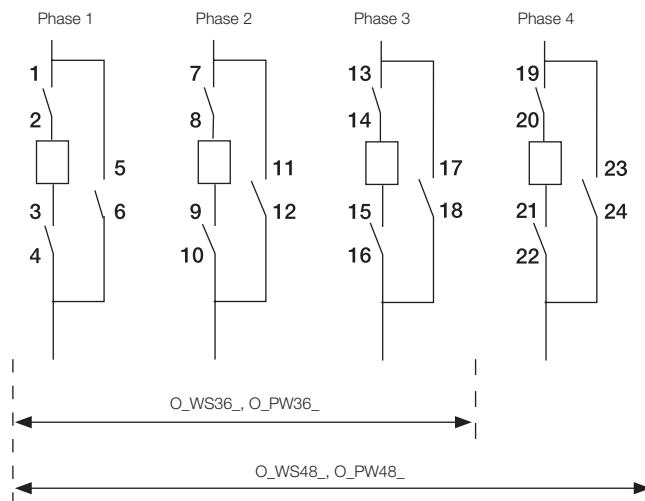
Mit überlappendem 3- und 4-poligen Netz

OL40WS36PB	1 - 0 - Umschalter	3 / 6	45	1SCA022791R1090	0,21	
OL40WS48PB		4 / 8	45	1SCA022791R1170	0,31	
OL80WS36RB	1 - 0 - Umschalter	3 / 6	115	1SCA022791R2490	0,78	
OL80WS48RB		4 / 8	115	1SCA022791R2900	0,89	
OL125WS36RB	1 - 0 - Umschalter	3 / 6	150	1SCA022791R2570	0,78	
OL125WS48RB		4 / 8	150	1SCA022791R3030	0,89	
OL160WS36RB	1 - 0 - Umschalter	3 / 6	175	1SCA022791R2650	0,78	
OL160WS48RB		4 / 8	175	1SCA022791R3110	0,89	
OL200WS36RB	1 - 0 - Umschalter	3 / 6	280	1SCA022791R2730	6,40	
OL200WS48RB		4 / 8	280	1SCA022791R3200	7,50	

Mit überlappendem 3- und 4-poligen Netz

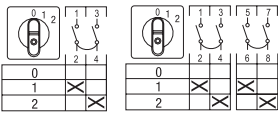
OL40PW36PB	1 - Umschalter	3 / 6	45	1SCA022791R1250	0,21	
OL40PW48PB		4 / 8	45	1SCA022791R1330	0,31	
OL80PW36RB	1 - Umschalter	3 / 6	115	1SCA022791R3460	0,78	
OL80PW48RB		4 / 8	115	1SCA022791R3970	0,89	
OL125PW36RB	1 - Umschalter	3 / 6	150	1SCA022791R3540	0,78	
OL125PW48RB		4 / 8	150	1SCA022791R4010	0,89	
OL160PW36RB	1 - Umschalter	3 / 6	175	1SCA022791R3620	0,78	
OL160PW48RB		4 / 8	175	1SCA022791R4190	0,89	
OL200PW36RB	1 - Umschalter	3 / 6	280	1SCA022791R3710	6,40	
OL200PW48RB		4 / 8	280	1SCA022791R4270	7,50	

Anschlussdiagramm, Umschalter



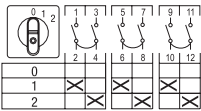
Bestellangaben

Nockenschalter OL40...200

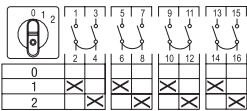


O_SO21_

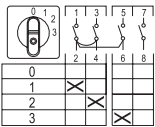
O_SO22_



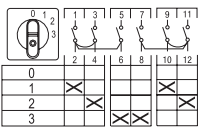
O_SO23_



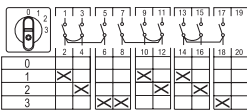
O_SO24_



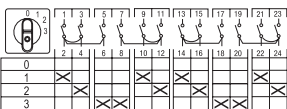
O_SO31_



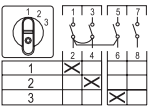
O_SO32_



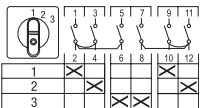
O_SO33_



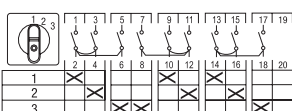
O_SO34_



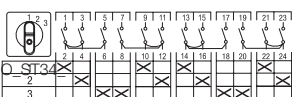
O_ST31_



O_ST32_



O_ST33_



O_ST34_

Mehrstufige Schalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Positionsanzeige inklusive.

Typ	Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg	Verp.-Einheit Stück
-----	----------	----------------	----------------------	---------------	--------------------	---------------------

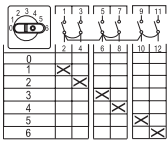
Türmontage

3stufig, mit 0-Position

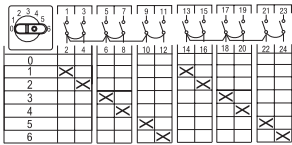
OL40SO31PB	0 - 1 - 2 - 3	1	45	1SCA022758R7810	0,41	
OL125SO31RB		1	150	1SCA022791R4510	0,41	
OL160SO31RB		1	175	1SCA022791R4600	0,41	
OL200SO31RB		1	280	1SCA022791R4780	1,75	

Bestellangaben

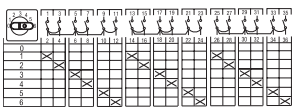
Nockenschalter OL40...200



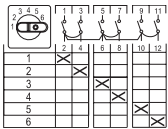
O_SO61_



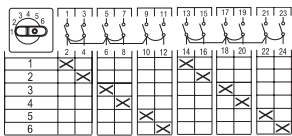
O_SO62_



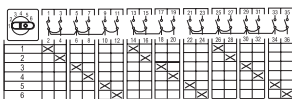
O_SO63_



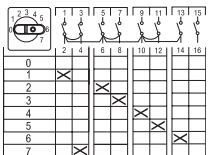
O_ST61_



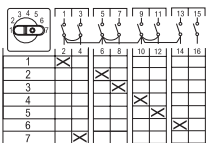
O_ST62_



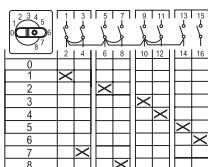
O_ST63_



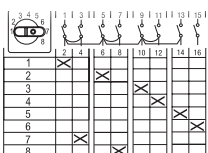
O_S071_



O_ST71_



O_S081_



O_ST81_

Mehrstufige Schalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Positionsanzeige inklusive.

Typ	Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg	Verp.-Einheit Stück
-----	----------	----------------	----------------------	---------------	--------------------	---------------------

Drehwinkel 30°

Türmontage

6stufig, mit 0-Position

OL40SO61PB	0-1-2-3-4-5-6	1	45	1SCA022776R1420	0,185	
OL40SO62PB		2	45	1SCA022776R1510	0,305	
OL40SO63PB		3	45	1SCA022776R1690	0,425	

6stufig, ohne 0-Position

OL40ST61PB	1-2-3-4-5-6	1	45	1SCA022775R1380	0,185	
OL40ST62PB		2	45	1SCA022776R1930	0,305	
OL40ST63PB		3	45	1SCA022776R2070	0,425	

7stufig, mit 0-Position

OL40SO71PB		1	45	1SCA022773R3300	0,3	
------------	--	---	----	-----------------	-----	--

7stufig, ohne 0-Position

OL40ST71PB		1	45	1SCA022776R2230	0,3	
------------	--	---	----	-----------------	-----	--

8stufig, mit 0-Position

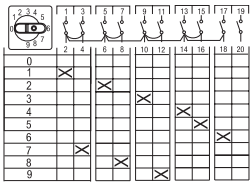
OL40SO81PB		1	45	1SCA022773R3480	0,148	
------------	--	---	----	-----------------	-------	--

8stufig, ohne 0-Position

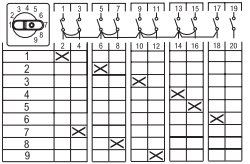
OL40ST81PB		1	45	1SCA022773R4960	0,148	
------------	--	---	----	-----------------	-------	--

Bestellangaben

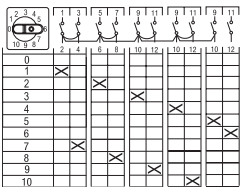
Nockenschalter OL40...200



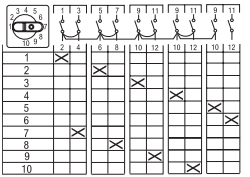
O_SO91_



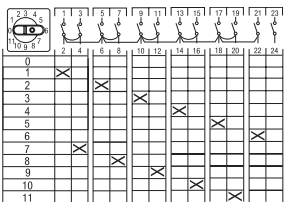
O_ST91_



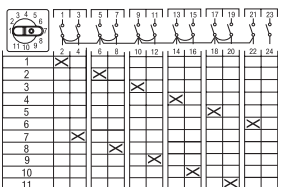
O_SO101_



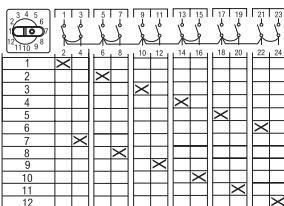
O_ST101_



O_SO111_



O_ST111_



O_ST121_

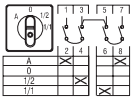
Mehrstufige Schalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Positionsanzeige inklusive.

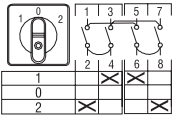
Typ	Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg	Verp.-Einheit Stück
Drehwinkel 30°						
Türmontage						
9stufig, mit 0-Position						
OL40SO91PB	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	45	1SCA022776R2400	0,265	
9stufig, ohne 0-Position						
OL40ST91PB	1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	45	1SCA022775R1460	0,265	
10stufig, mit 0-Position						
OL40SO101PB	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1	45	1SCA022776R2660	0,27	
10stufig, ohne 0-Position						
OL40ST101PB	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1	45	1SCA022776R2820	0,27	
11stufig, mit 0-Position						
OL40SO111PB	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	45	1SCA022776R2820	0,305	
11stufig, ohne 0-Position						
OL40ST111PB	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	45	1SCA022776R3040	0,305	
12stufig, ohne 0-Position						
OL40ST121PB	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12	1	45	1SCA022775R1200	0,31	

Bestellangaben

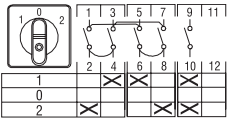
Nockenschalter OL40...200



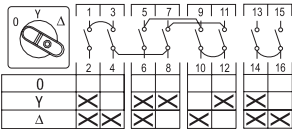
O_ST301_



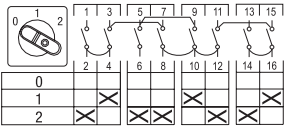
O_W2_



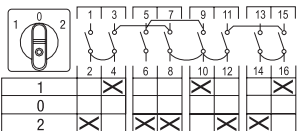
O_W3_



O_SD_



O_P12_



O_P012_

Motorkontrollschalter

Schwarzer Griff und Frontschild mit Positionsanzeige inklusive.

Typ	Funktion	Anzahl d. Pole	Therm. Nennstrom [A]	Motor Schalten AC23/400 V [kW]	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg	Verp.-Einheit Stück
-----	----------	----------------	----------------------	--------------------------------	---------------	--------------------	---------------------

Drehwinkel 60°

Lüftungsschalter

DIN-Schienenmontage

OL40ST301PB	A - 0 - 1/2 - 1/1	2	40	15	1SCA022761R6680	0,21	
-------------	-------------------	---	----	----	-----------------	------	--

Wendeswitcher

Türmontage

OL40W2PB	1 - 0 - 2	2	40	15	1SCA022757R5550	0,15	
OL80W2RB		2	115	22	1SCA022803R1400	0,45	
OL40W3PB	1 - 0 - 2	3	40	15	1SCA022757R5630	0,21	

Stern-Dreieck-Schalter

Türmontage

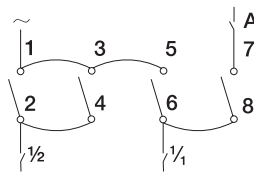
OL40SDPB	0 - Y - Δ	3	40	15	1SCA022755R3230	0,21	
OL80SDRB		3	115	45	1SCA022791R4940	0,67	
OL125SDRB		3	150	75	1SCA022791R5080	0,67	
OL160SDRB		3	175	75	1SCA022791R5160	0,67	
OL200SDRB		3	280	75	1SCA022791R5240	5,30	

Polumschalter (Dahlander)

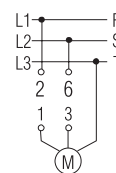
Für 2 Geschwindigkeiten, eine Richtung, 0 - A - AYY

Türmontage

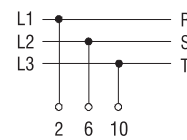
OL40P12PB	0 - 1 - 2	3	40	15	1SCA022756R3380	0,25	
-----------	-----------	---	----	----	-----------------	------	--



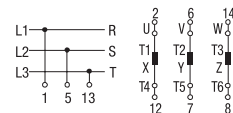
O_ST301



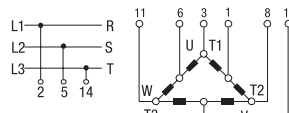
O_W2_



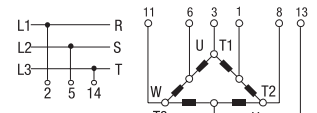
O_W3_



O_SD_ O_SDE_



O_P12_



O_P012_

Bestellangaben, Zubehör

Nockenschalter OL40...200



OLR2B, OLR3B



ONPLB1



ONXB1

Griffe

Typ	Farbe Typ	Für Nockenschalter	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg	Verp.- Einheit Stück
-----	--------------	--------------------	---------------	--------------------------	----------------------------

Griff mit Frontplatte ohne Gravur

(Der schwarze Griff ist Standardlieferung bei den Typen OL40)

Größe 48 x 48

ONPB1	Schwarz	OL40	1SCA022553R7550	0,08	
ONPG1	Grau	OL40	1SCA022553R7630	0,08	
ONPR1	Rot	OL40	1SCA022796R3050	0,08	
ONPRY1	Rot-gelb	OL40	1SCA022796R3130	0,08	

Griff mit großer Frontplatte ohne Gravur

Größe 64 x 64

ONPLB1	Schwarz	OL40	1SCA022776R5680	0,10	
ONPLR1	Rot	OL40	1SCA022776R5840	0,10	
ONPLRY1	Rot-gelb	OL40	1SCA022796R3130	0,10	

Griff (zum Anschrauben) mit Frontplatte ohne Gravur

(Der schwarze Griff ist Standardlieferung bei den Typen OL 80 ... 200)

Größe 90 x 90

OLR2B	Schwarz	OL80, OL125, OL160	1SCA022796R3720	0,10	
OLR2G	Grau	OL80, OL125, OL160	1SCA022796R3810	0,10	
OLR2R	Rot	OL80, OL125, OL160	1SCA022796R3990	0,10	

Größe 130 x 130

OLR3B	Schwarz	OL200	1SCA022796R4110	0,10	
OLR3G	Grau	OL200	1SCA022796R4290	0,10	
OLR3R	Rot	OL200	1SCA022796R4370	0,10	

Griff mit runder Frontplatte

ONXB1	Schwarz	OL40	1SCA022629R7350	0,02	
-------	---------	------	-----------------	------	--

Bestellangaben, Zubehör

Nockenschalter OL40...200



OLZ2RB



OLZ3RB



OLZ3DB



ONZ20B



ONZ20RY



ONZ331PB



ONZ332RRY

Griffe

Typ	Farbe Typ	Für Nockenschalter	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg	Verp.- Einheit Stück
-----	--------------	--------------------	---------------	--------------------------	----------------------------

Pistolengriff

OLZ2RB	Schwarz	OL80, OL125, OL160	1SCA022796R4530	0,10	
OLZ2RR	Rot	OL80, OL125, OL160	1SCA022796R4610	0,10	
OLZ3RB	Schwarz	OL200	1SCA022796R4700	0,20	

Zweiarmiger Griff

OLZ3DB	Schwarz	OL200	1SCA022796R4960	0,30	
OLZ3DR	Rot	OL200	1SCA022796R5000	0,30	

Abschließbarer Griff, ohne Frontplatte

ONZ20B	Schwarz	OL40	1SCA022621R1810	0,06	
ONZ20RY	Rot-gelb	OL40	1SCA022621R1900	0,06	

Runder, abschließbarer Griff zum Anschrauben an die Tür

Größe 64 x 64, Welle 6 mm

ONZ331PB	Schwarz	OL40	1SCA022794R7520	0,035	
ONZ331PRY	Rot-gelb	OL40	1SCA022794R7610	0,035	

Größe 90 x 90, Welle 8 mm

OLZ332RB	Schwarz	OL80, OL125, OL160	1SCA022794R7790	0,10	
OLZ332RRY	Rot-gelb	OL80, OL125, OL160	1SCA022794R7870	0,10	

Bestellangaben, Zubehör

Nockenschalter OL40...200



ONF101



OLF90



ONFB72

Frontplatten

Typ	Farbe Typ	Für Nockenschalter	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg	Verp.- Einheit Stück
-----	--------------	--------------------	---------------	--------------------------	----------------------------

Frontplatten ohne Gravur

Größe 48 x 48

ONF101	Silber	OL 40	1SCA022540R6290	0,003	
ONFY101	Gelb	OL 40	1SCA022716R4250	0,003	

Größe 90 x 90

OLF90	Silber	OL80, OL125, OL160/ OLR2_	1SCA022796R5180	0,01	
OLFY90	Gelb	OL80, OL125, OL160/ OLR2_	1SCA022796R5260	0,01	

Größe 130 x 130

OLF130	Silber	OL200/OLR3_	1SCA022796R5420	0,01	
OLFY130	Gelb	OL200/OLR3_	1SCA022796R5340	0,01	

Zusätzliche beschriftbare Frontplatten

Ohne Beschriftung, schwarze Beschriftung vorne möglich

Größe 48 x 48

ONFB72	Schwarzer Rahmen	OL 40	1SCA022555R5020	0,01	
--------	---------------------	-------	-----------------	------	--

Größe 64 x 64

OLFB64	Schwarzer Rahmen	OL 40	1SCA022796R3300	0,01	
OLFG64	Grauer Rahmen	OL 40	1SCA022796R3480	0,01	

Wellendichtung

Zur Verhinderung von Staub und Feuchtigkeit entlang der Welle. Schutz IP 65 von vorne, Türbohrung 16 ... 17 mm

ONZ11		OL 40	1SCA022807R0300	0,01	
OLZ12		OL80...160	1SCA022807R0560	0,01	

Bestellangaben, Zubehör

Nockenschalter OL40...200



ONK95

Anderes Zubehör

Typ	Anzahl der Schlüssel	Für Nockenschalter	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg	Verp.- Einheit Stück
-----	----------------------	--------------------	---------------	--------------------------	----------------------------

Ersatzschlüssel

ONK95	3 Stück	OL40	1SCA022553R7980	0,01	
-------	---------	------	-----------------	------	--

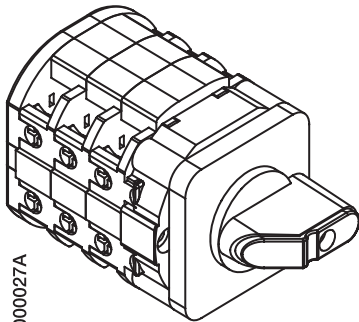
Rückseitiger Schutz

Transparent, IP 42

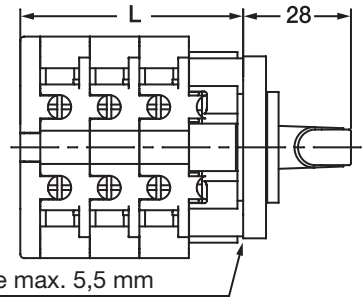
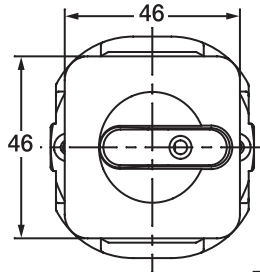
Typ	Anzahl der Kammern	Anzahl der Kontakte	Für Nockenschalter	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg	Verp.- Einheit Stück
OLZ401L2	2		OL40	1SCA022805R9910	0,08	
OLZ401L4	4		OL40	1SCA022806R0090	0,08	
OLZ401L6	6		OL40	1SCA022806R0170	0,08	
OLZ1601L2	2		OL80...160	1SCA022806R0250	0,08	
OLZ1601L4	4		OL80...160	1SCA022806R0330	0,08	
OLZ1601L6	6		OL80...160	1SCA022806R0410	0,08	

Maßbilder Nockenschalter OL40

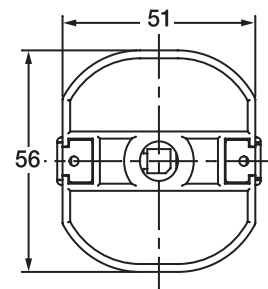
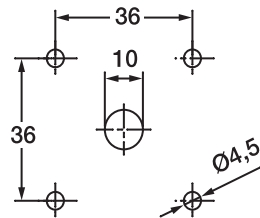
OL40, Türmontage mit schraubbarem Griff, Frontplatte 48 x 48 mm



C000027A

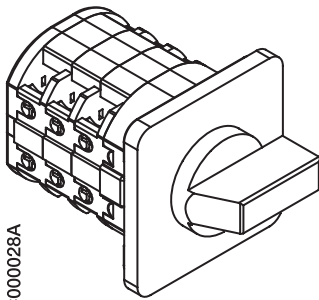


Türdicke max. 5,5 mm

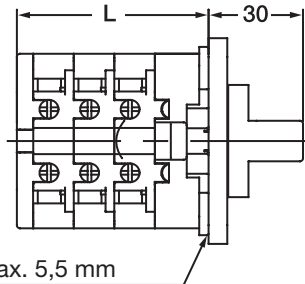
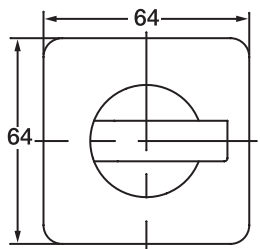


Anzahl der Kontaktkammern		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L		39	52	65	78	91	104	117	130	143	156

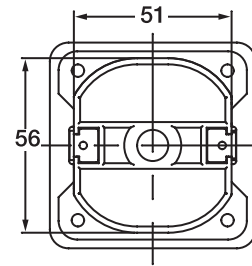
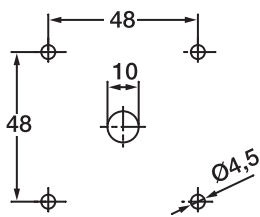
OL40, Türmontage mit schraubbarem Griff, Frontplatte 64 x 64 mm



C000028A



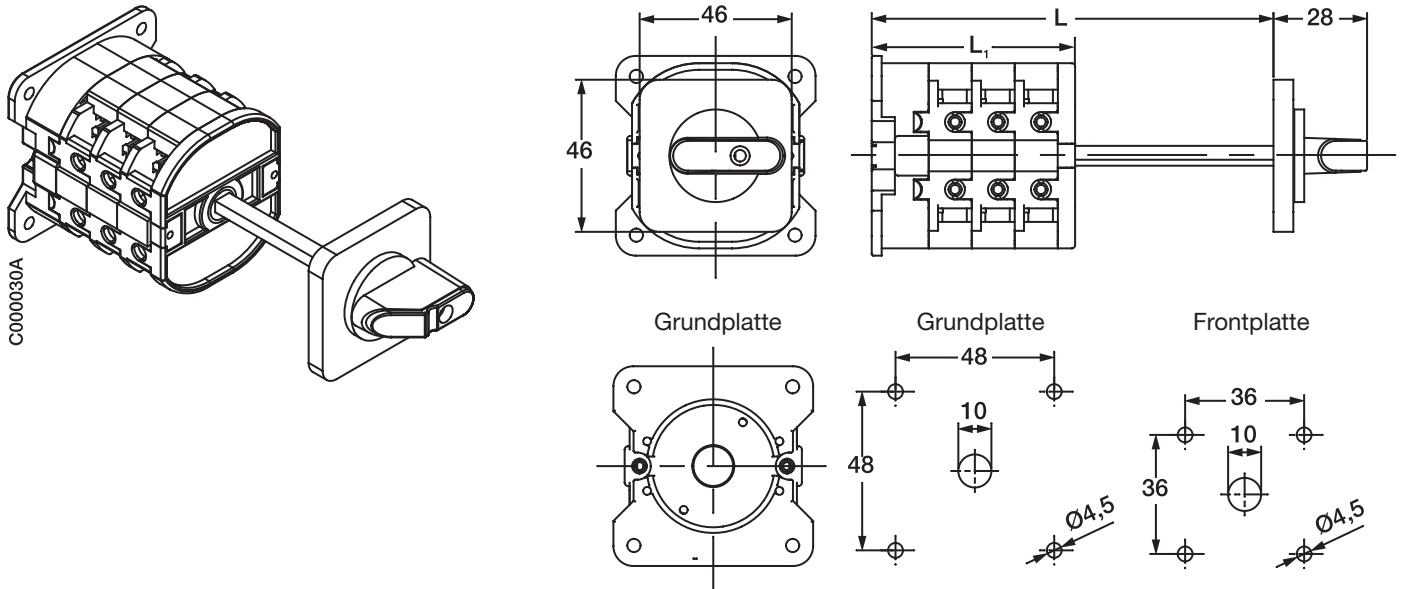
Türdicke max. 5,5 mm



Anzahl der Kontaktkammern		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L		39	52	65	78	91	104	117	130	143	156

Maßbilder Nockenschalter OL40

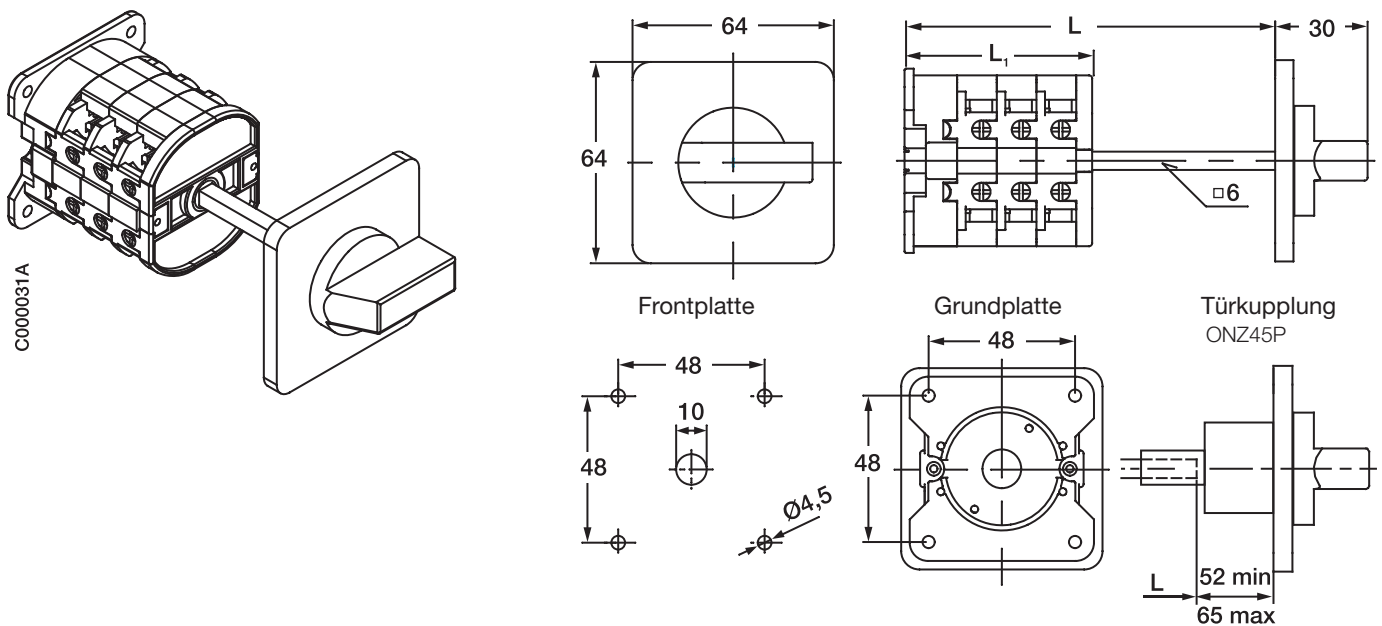
OL40, Türmontage, Frontplatte 48 x 48 mm – Spezifikation über Camweb-Konfigurator



C000030A

	Anzahl der Kontaktkammern, Wellenlänge 200 mm									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L_1	37	49	62	75	88	101	114	127	140	153
L	237	249	262	275	288	301	314	327	340	353

OL40, Türmontage, Frontplatte 64 x 64 mm – Spezifikation über Camweb-Konfigurator



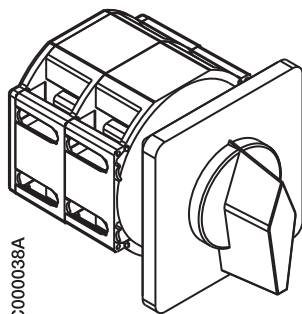
C000031A

	Anzahl der Kontaktkammern, Wellenlänge 200 mm									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L_1	37	49	62	75	88	101	114	127	140	153
L	237	249	262	275	288	301	314	327	340	353

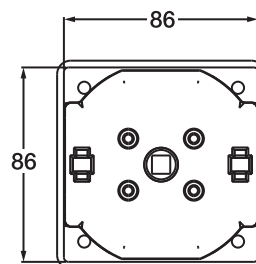
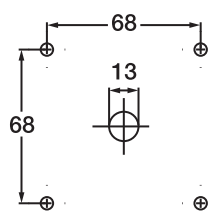
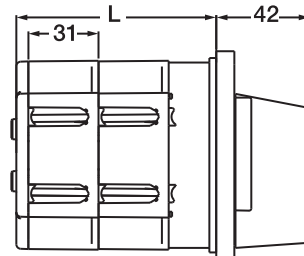
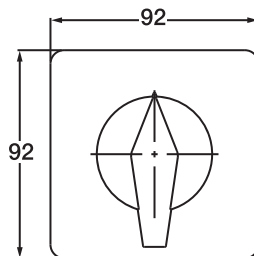
Maßbilder

Nockenschalter OL80, OL125, OL160

OL80, OL125, OL160 Türmontage

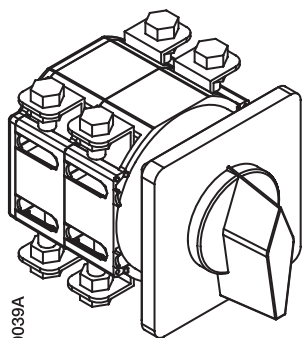


C000038A

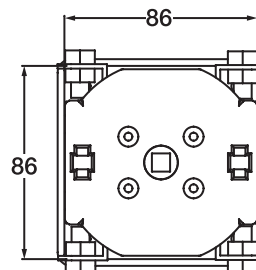
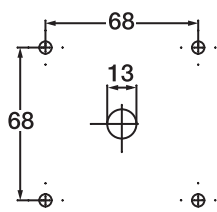
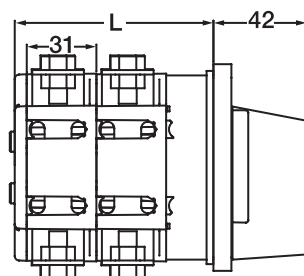
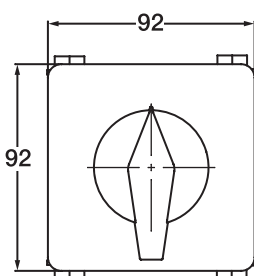


	Anzahl der Kontaktkammern									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	66	97	128	159	190	221	252	283	314	345

OL80, OL125, OL160 Türmontage, Kabelschuhmontage – Spezifikation über Camweb-Konfigurator



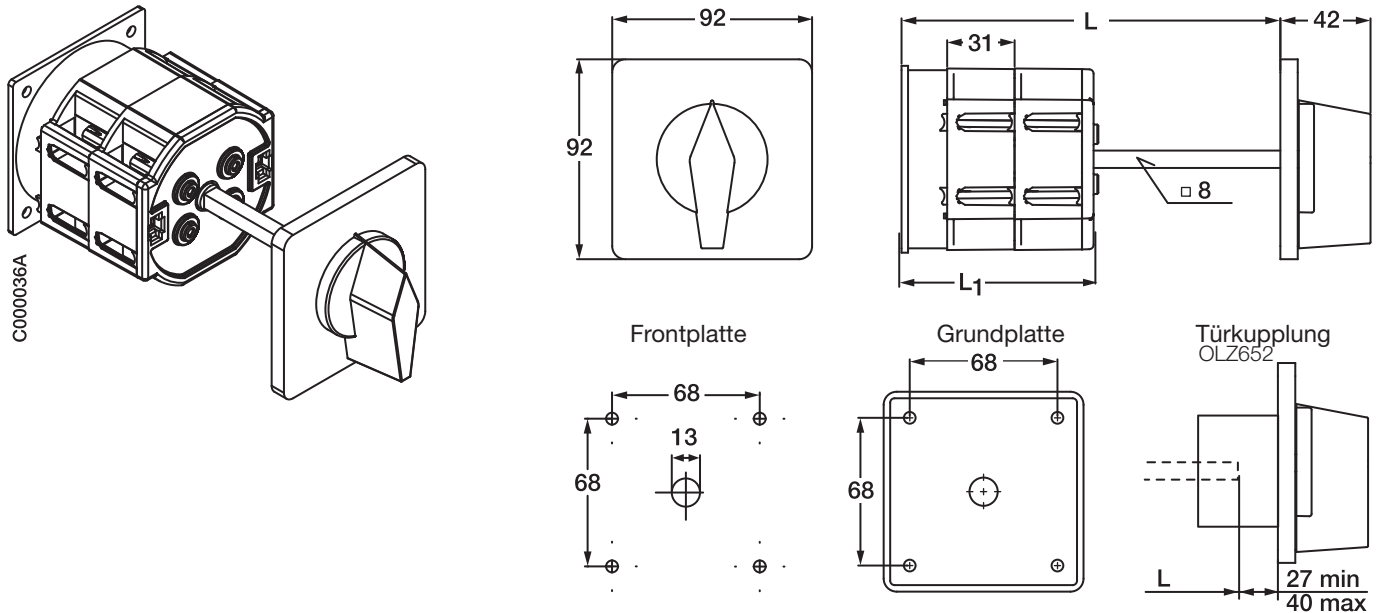
C000039A



	Anzahl der Kontaktkammern									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	66	97	128	159	190	221	252	283	314	345

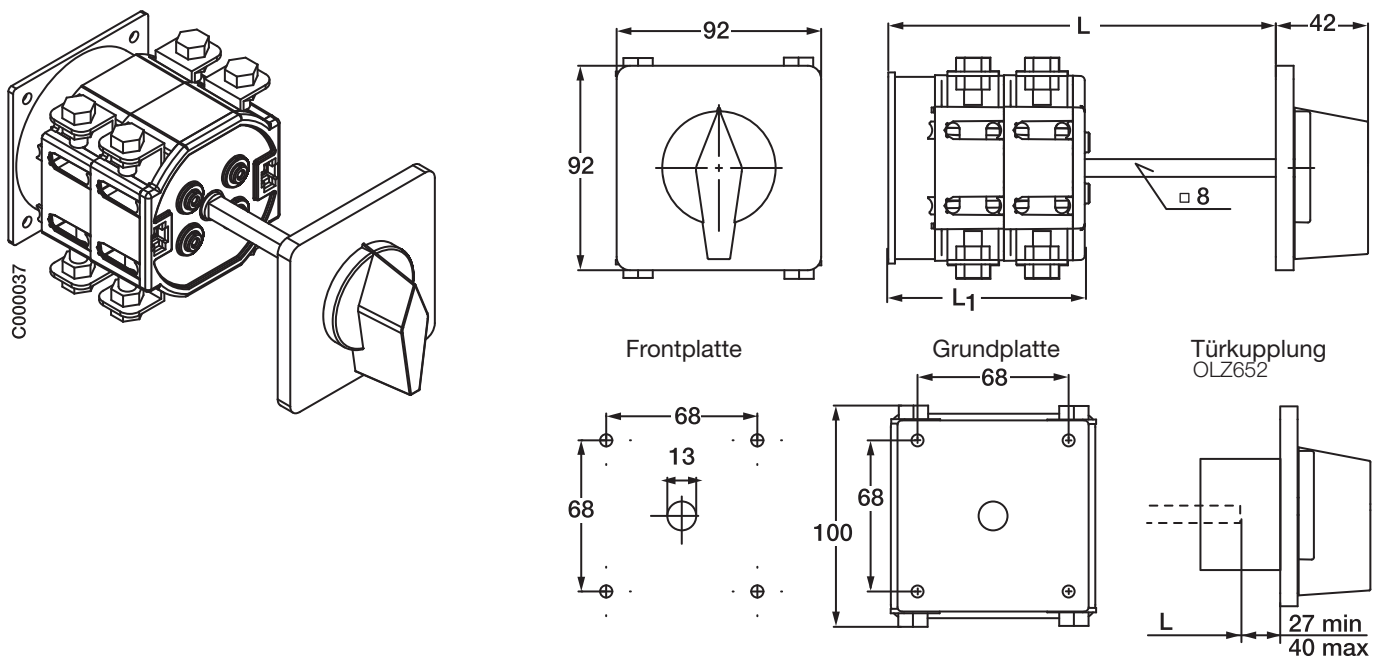
Maßbilder Nockenschalter OL80, OL125, OL160

OL80, OL125, OL160 Grundplatte – Spezifikation über Camweb-Konfigurator



Anzahl der Kontaktkammern, Wellenlänge 100 mm										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ₁	65	96	127	158	189	220	251	282	313	344
L	165	196	227	258	289	320	351	382	413	444

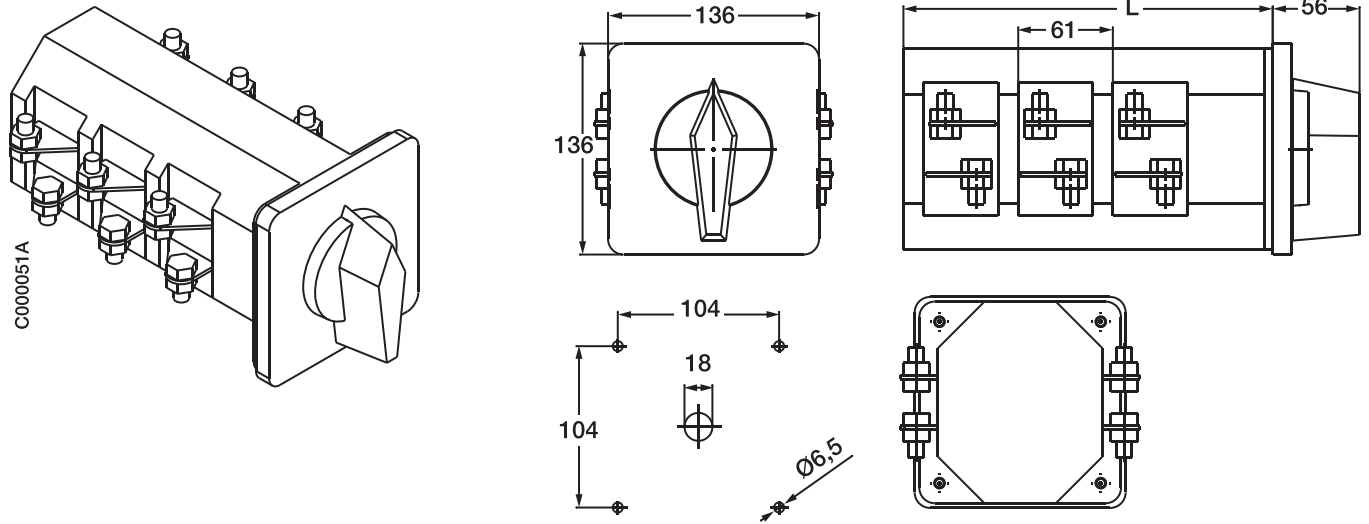
OL80, OL125, OL160 Grundplatte, Kabelschuh – Spezifikation über Camweb-Konfigurator



Anzahl der Kontaktkammern, Wellenlänge 100 mm										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ₁	65	96	127	158	189	220	251	282	313	344
L	165	196	227	258	289	320	351	382	413	444

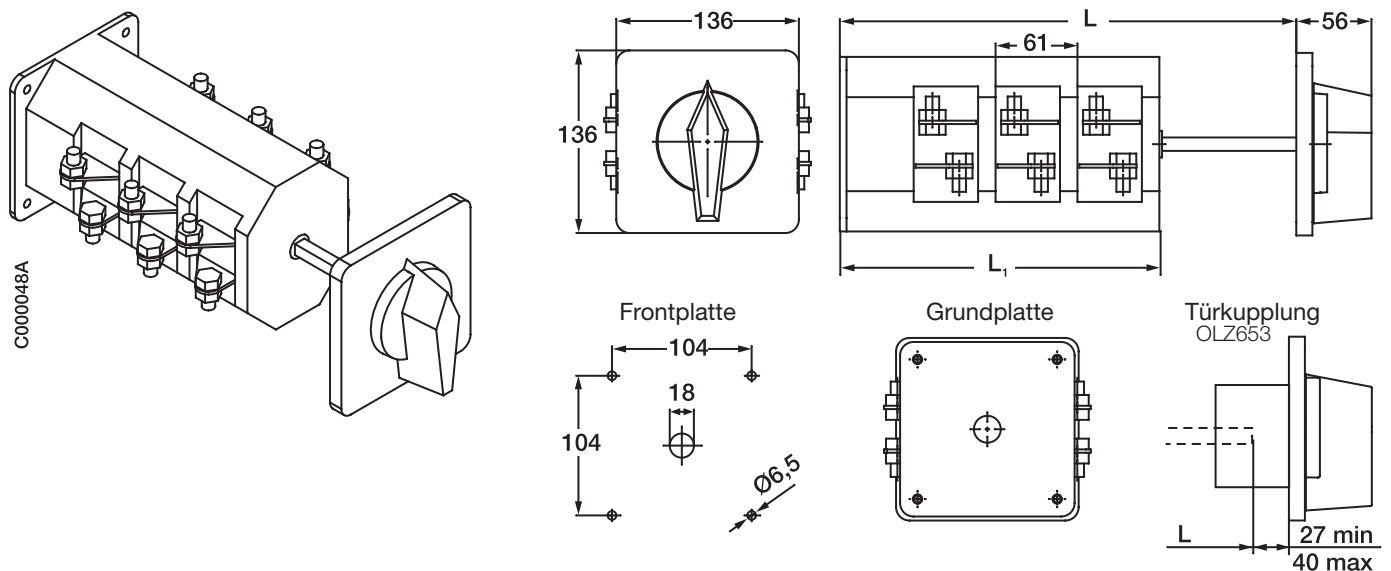
Maßbilder Nockenschalter OL200

OL200 Türmontage



Anzahl der Kontaktkammern		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L		120	181	242	303	364	425	486	547	608	669

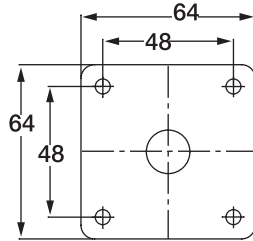
OL200 Grundplattenmontage – Spezifikation über Camweb-Konfigurator



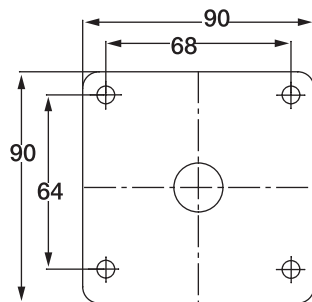
Anzahl der Kontaktkammern, Wellenlänge 100 mm		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ₁		120	181	242	303	364	425	486	547	608	669
L		220	281	342	403	464	525	586	647	708	769

Maßbilder, Frontplatten Nockenschalter OL40...200

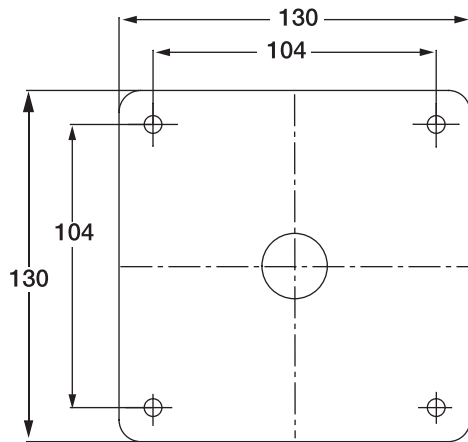
Frontplatten, Größen und Türbohrungen



Größe 64 x 64 mm
OL 40



Größe 90 x 90 mm
OL 80...160

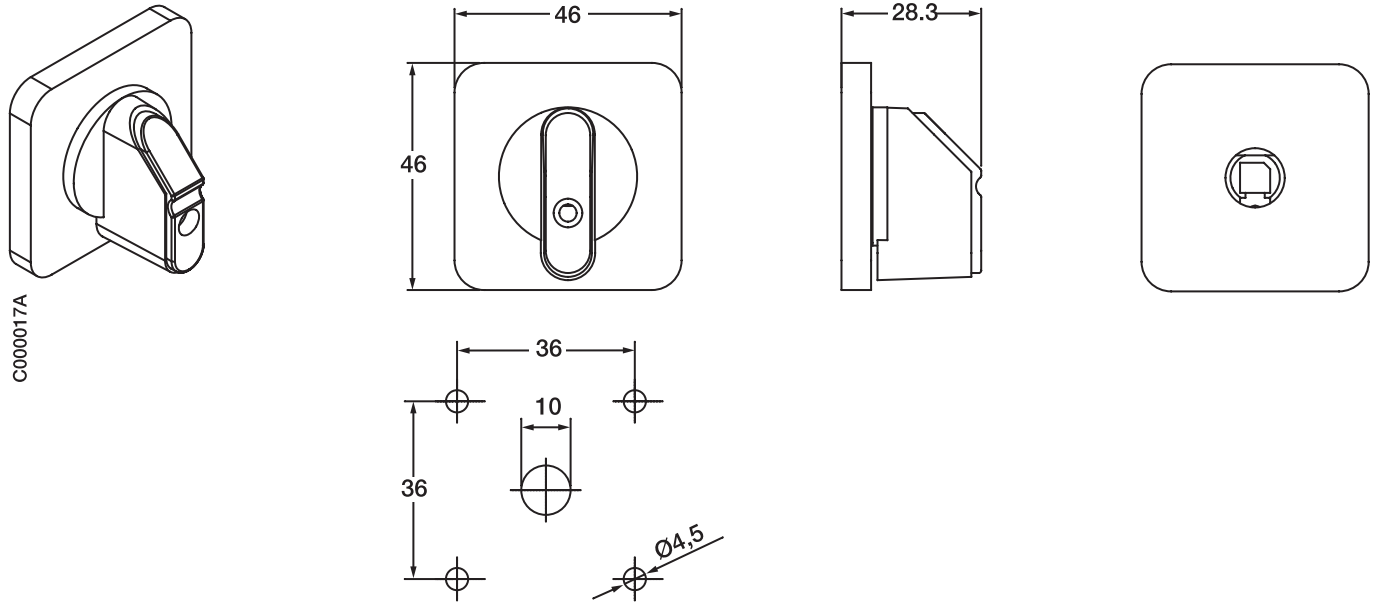


Größe 130 x 130 mm
OL 200

C000033

Maßbilder, Griffe Nockenschalter OL40...200

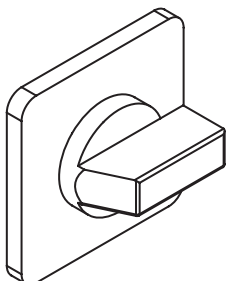
Anschraubbarer Griff OL40 – Spezifikation über Camweb-Konfigurator



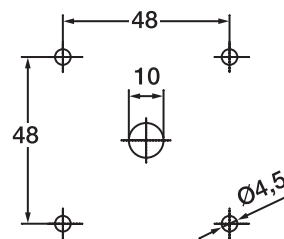
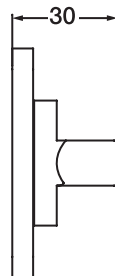
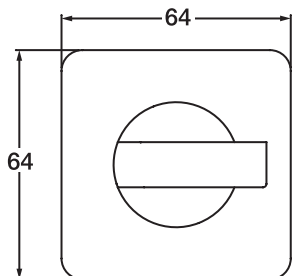
Maßbilder, Griffe

Nockenschalter OL40...200

Anschaubarer Griff für OL40
 – Spezifikation über Camweb-Konfigurator

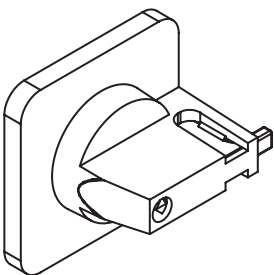


C000023A

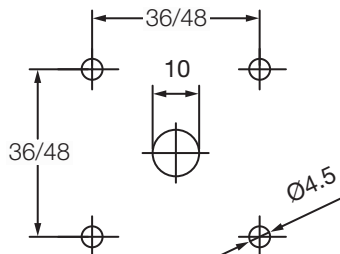
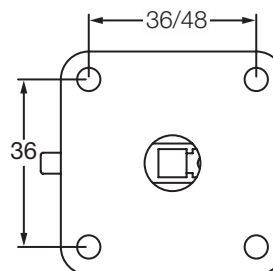
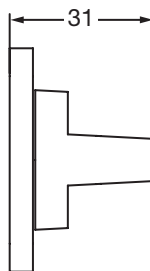
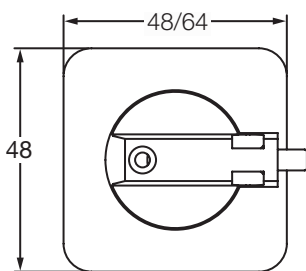


Abschließbarer Griff für OL40, Typ ONZ20_
 (auch verwendbar für 64 x 64 mm Griff)

6

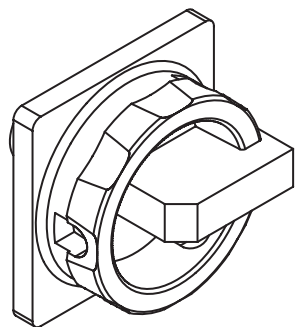


C000019A

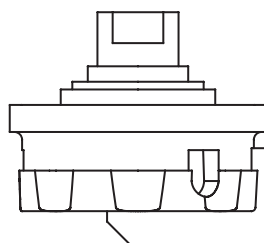
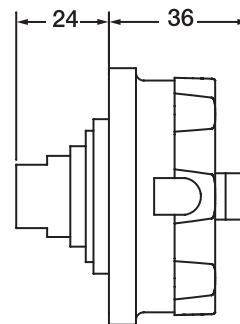
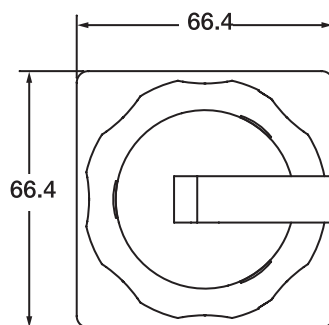


Maßbilder, Griffe Nockenschalter OL40...200

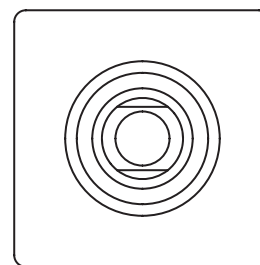
Runder abschließbarer einsteckbarer Griff für OL40
– Spezifikation über Camweb-Konfigurator



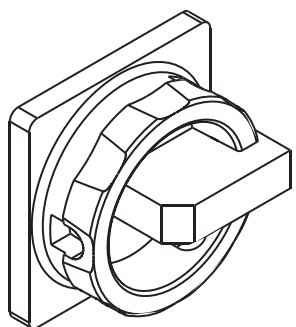
C000049A



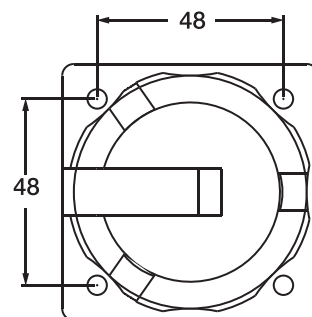
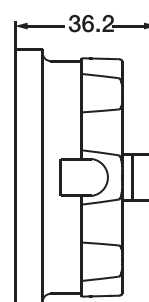
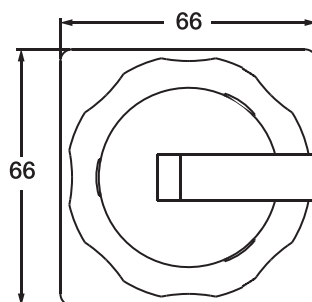
Welle 6 mm



Runder abschließbarer Griff für OL40, Typ ONZ331P_



C000022A

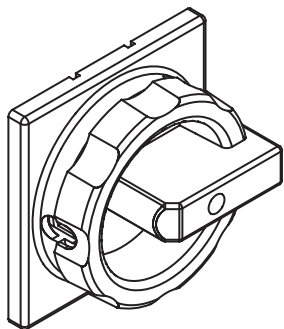


Welle 6 mm

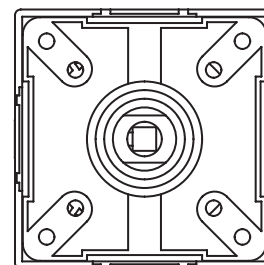
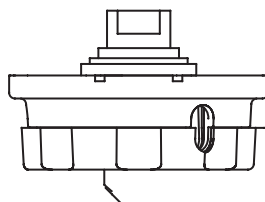
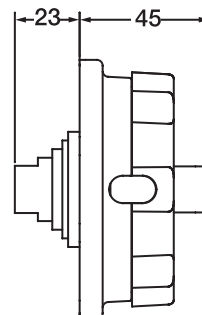
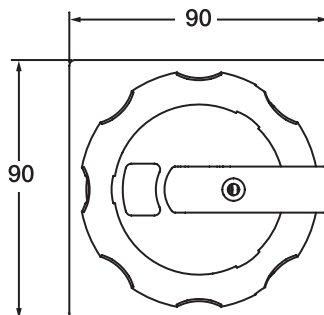
Maßbilder, Griffe

Nockenschalter OL40...200

Runder abschließbarer einsteckbarer Griff für OL80, OL125 und OL160
 – Spezifikation über Camweb-Konfigurator (Typ 3)

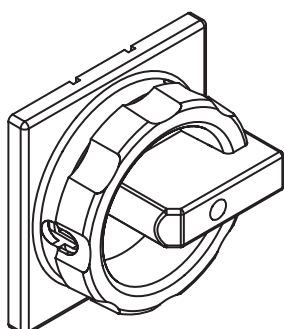


C000050A

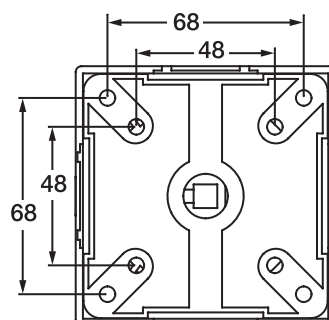
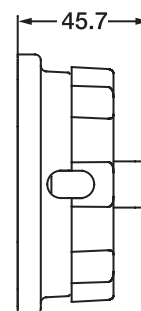
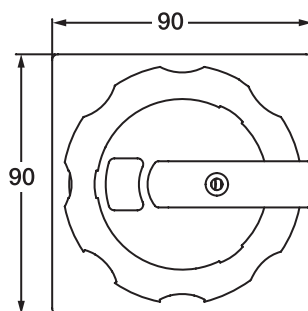


6

Runder abschließbarer anschraubbarer Griff für OL80, OL125 und OL160, Typ OLZ332R_
 – Typ R3 Spezifikation über Camweb-Konfigurator



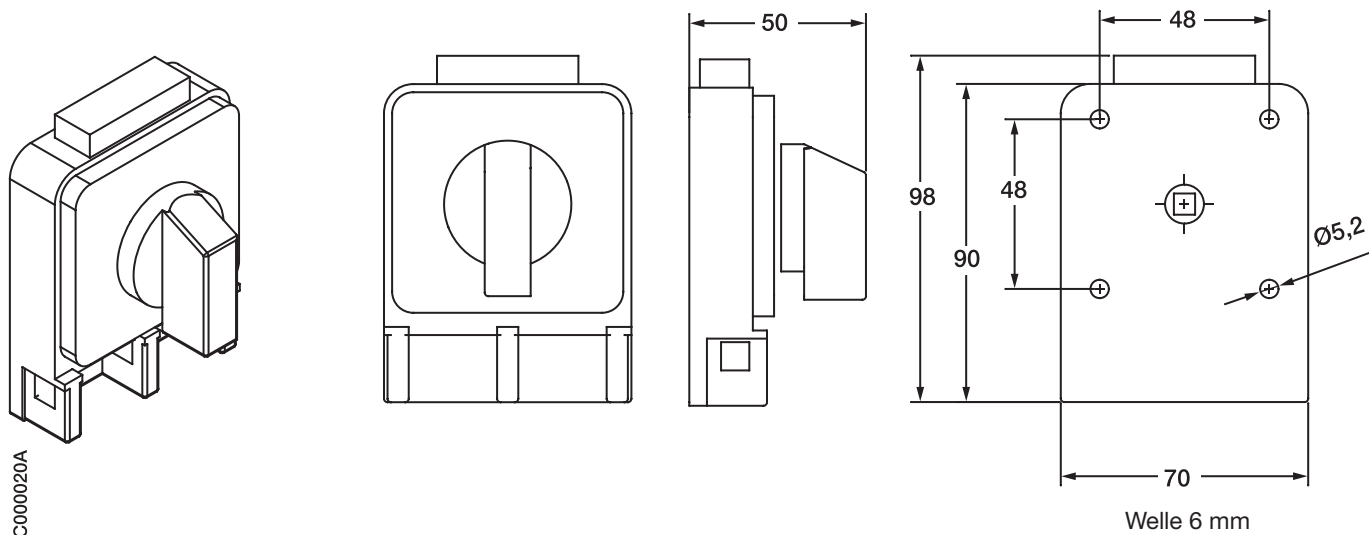
C000021A



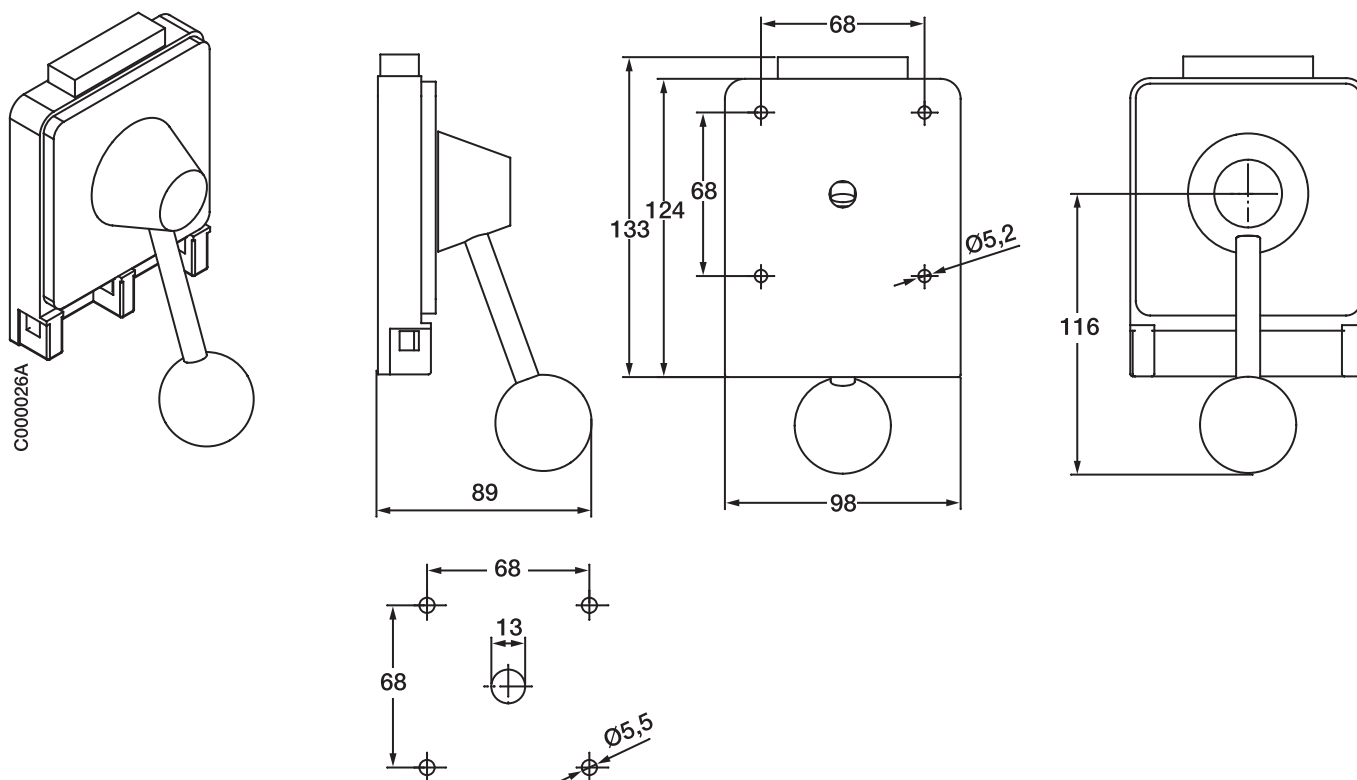
Welle 8 mm

Maßbilder, Griffe Nockenschalter OL40...200

Quadratischer abschließbarer Griff für OL40
- Spezifikation über Camweb-Konfigurator (Typ 5)

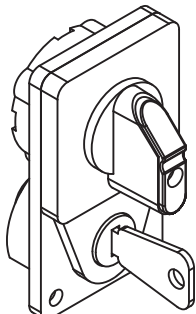


Quadratischer abschließbarer Griff für OL80, OL125 und OL160
- Spezifikation über Camweb-Konfigurator (Typ 5)

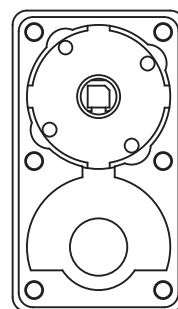
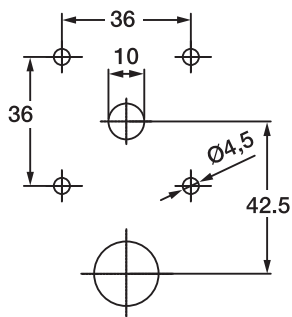
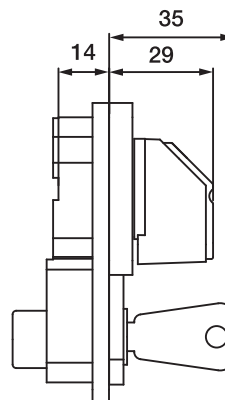
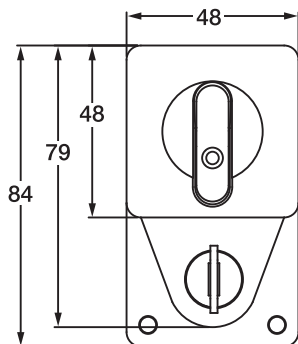


Maßbilder, Griffe Nockenschalter OL40...200

Schlüsselbetätigter Griff für OL40, Frontplatte Größe 48 x 48 mm
– Spezifikation über Camweb-Konfigurator (Typ Q)

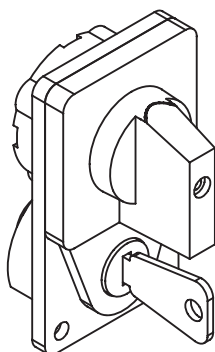


C000016A

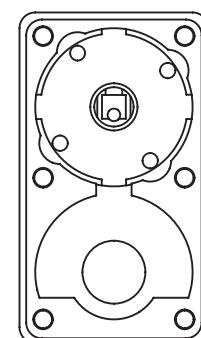
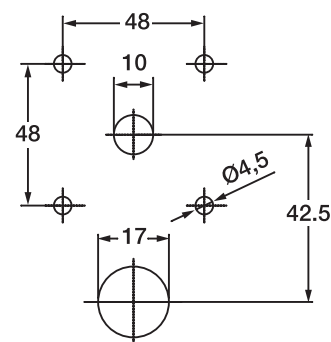
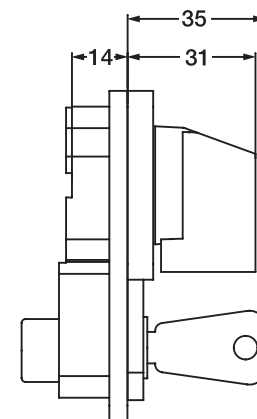
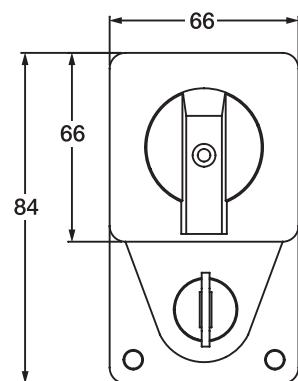


6

Schlüsselbetätigter Griff für OL40, Frontplatte Größe 64 x 64 mm
– Spezifikation über Camweb-Konfigurator (Typ Q)

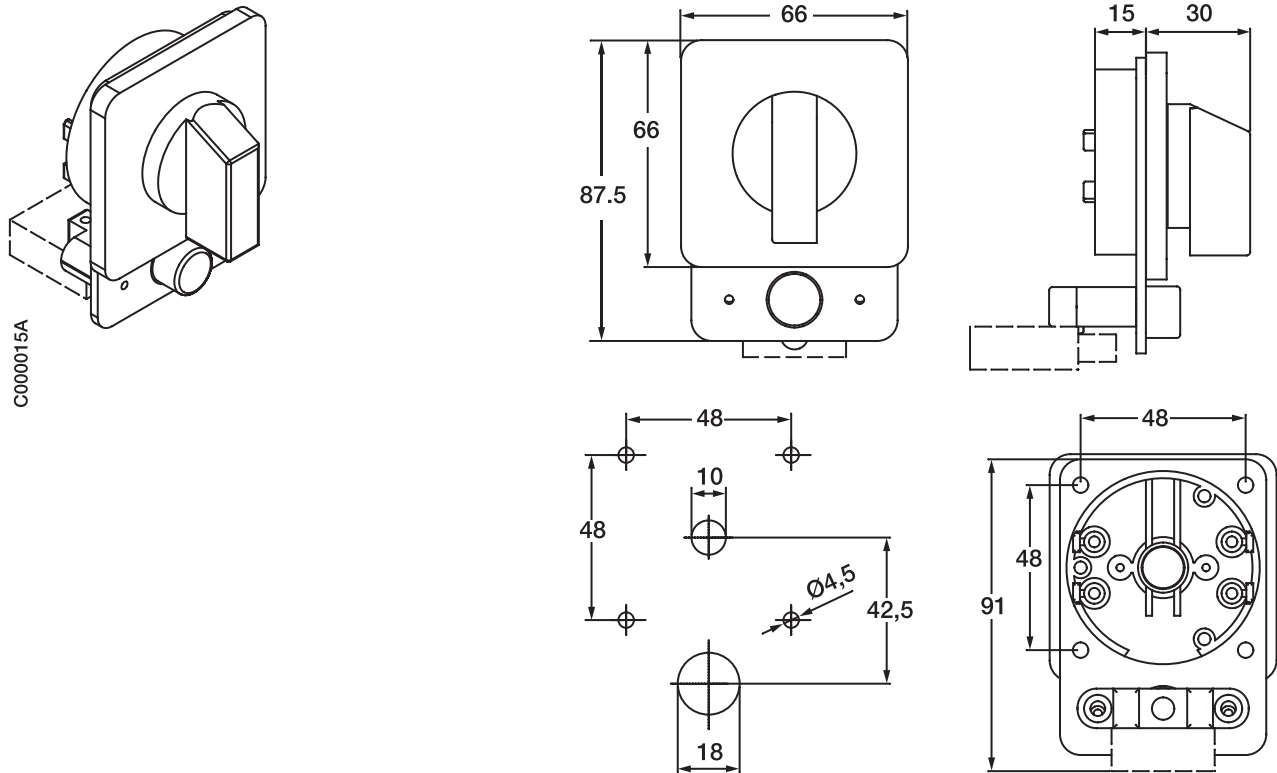


C000040A



Maßbilder, Griffe Nockenschalter OL40...200

Verschleißbarer Griff mit Drucktaster für OL40
– Spezifikation über Camweb-Konfigurator (Typ U)

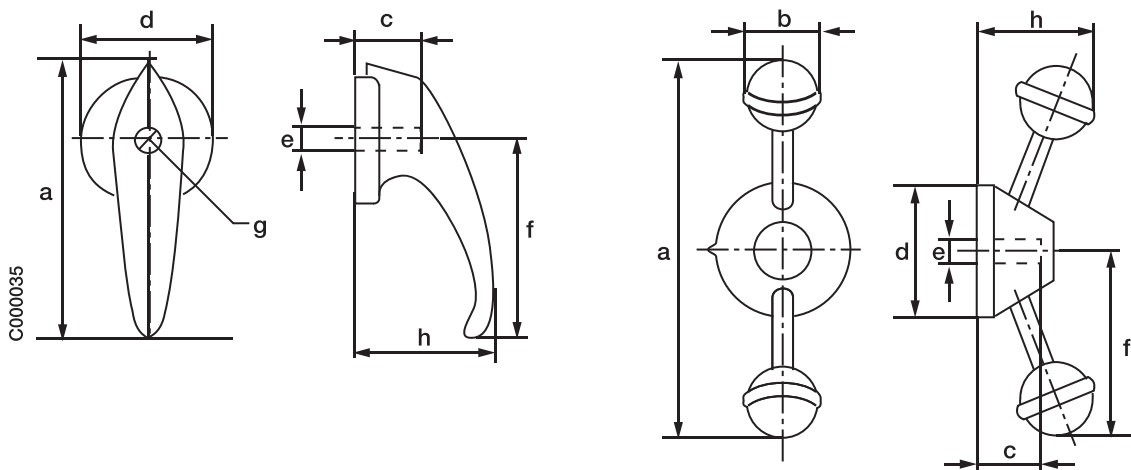


C000015A

Pistolengriff und Doppelgriff

OLZ2R_, OLZ2R

OLZ3D_



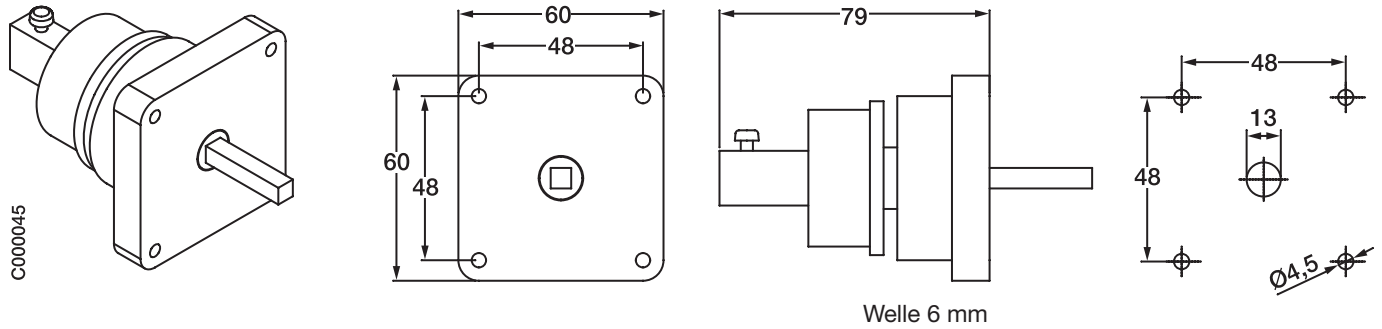
C000035

	a	b	c	d	e	f	g	h	y
OLZ2R_	112	40	21	50	8 ⁿ	80	114	50	9
OLZ3R_	141	54	26	77	10 ⁿ	145	145	66	14
OLZ3D_	252	40	28	77	10 ⁿ	126	–	56	10

Maßbilder, Türkopplung Nockenschalter OL40...200

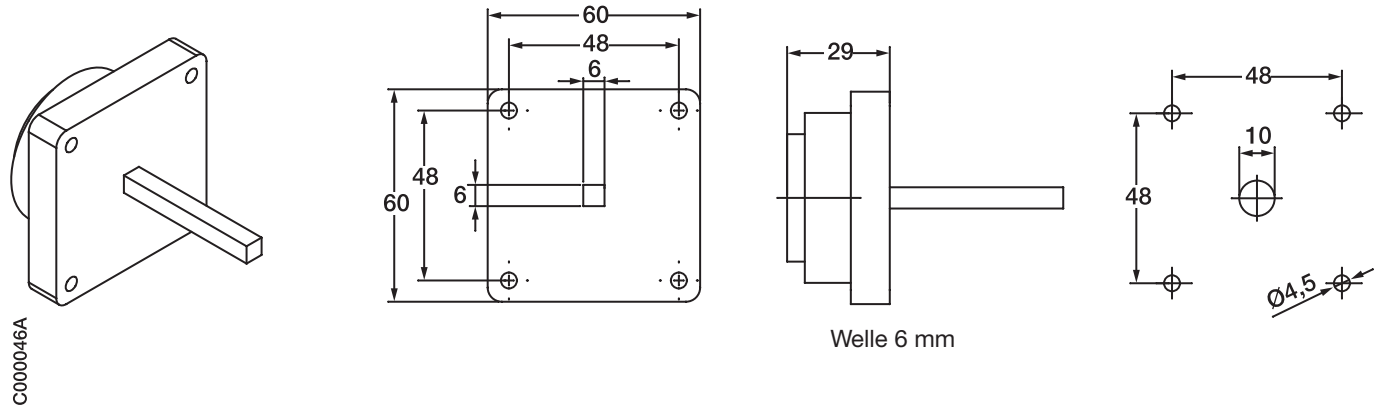
Türkopplung, für klappbare Tür für OL40 – Spezifikation über Camweb-Konfigurator

– ist verschlossen, wenn der Schalter eingeschaltet ist



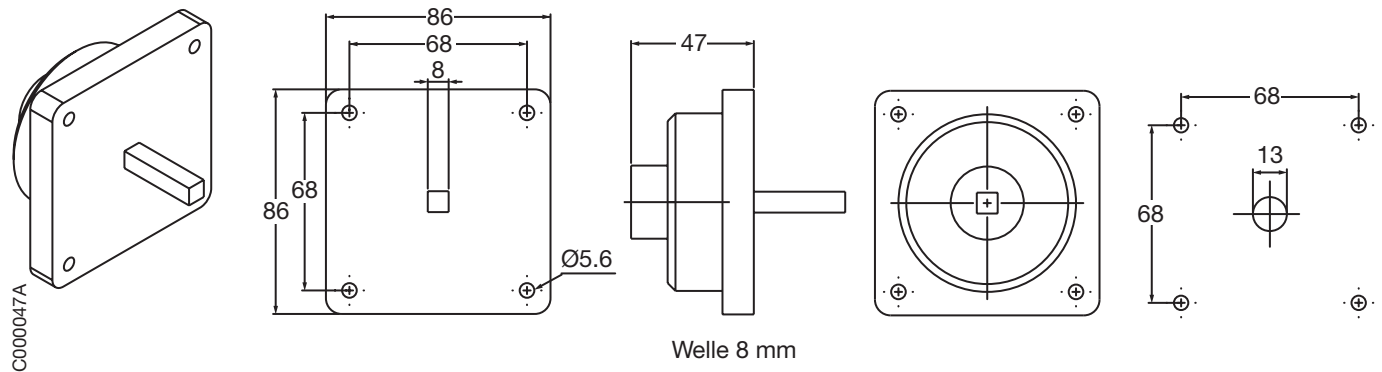
Türkopplung, für klappbare Tür für OL40 – Spezifikation über Camweb Konfigurator

– ist verschlossen, wenn der Schalter eingeschaltet ist



Türkopplung, für klappbare Tür für OL80, OL125, OL160 und für OL200 – Spezifikation über Camweb-Konfigurator

– ist verschlossen, wenn der Schalter eingeschaltet ist



Positionsschalter

Positionsschalter LS20 ... LS26	6/170
Übersicht	6/170
Positionsschalter LS2..P.....	6/175
Positionsschalter LS2..M.....	6/179
Betätigungswege und Schaltweg-Diagramme	6/183
Technische Daten	6/184
Positionsschalter LS3...P, LS4...P, LS7...P	6/186
Übersicht	6/186
Positionsschalter LS30P.....	6/202
Positionsschalter LS30M.....	6/206
Positionsschalter LS40P.....	6/210
Positionsschalter LS40M.....	6/214
Positionsschalter LS70P.....	6/218
Positionsschalter LS70M.....	6/222
Betätigungswege und Schaltwege-Diagramme.....	6/226
Technische Daten	6/227
Positionsschalter allgemein.....	6/228
Terminologie.....	6/228
Sicherheitsmaßnahmen für den Gebrauch.....	6/229
Norm EN 50047	6/230
Norm EN 50041	6/231

Positionsschalter LS20 ... LS26

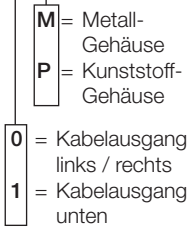
Schutzisolierung \square – Metall- und Kunststoff-Gehäuse IP67

Übersicht

Metall- und Kunststoff-Gehäuse IP67 – Schutzisolierung

30 mm LS 2 \square \square ...

Breite











Typ

Betätiger









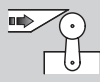
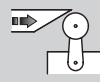
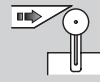

Art der Betätigung

CENELEC-Konformität

Öffnerkontakt mit Zwangsöffnung

			
LS2..M11, LS2..P11	LS2..M12, LS2..P12	LS2..M13, LS2..P13	LS2..M14, LS2..P14
Messingdruckbolzen	Stahl-Rolldruckbolzen	Kunststoff-Rolldruckbolzen	Stahl-Rolldruckbolzen (quer)
			
–	–	–	–

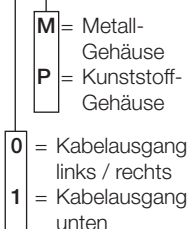
6

					
LS2..M41, LS2..P41	LS2..M42, LS2..P42	LS2..M45, LS2..P45	LS2..M46, LS2..P46	LS2..M51, LS2..P51	LS2..M54, LS2..P54
Kunststoff-Rollenhebel, Ø 14	Stahl-Rollenhebel, Ø 14	Kunststoff-Rollenschwenkhebel, Ø 18	Stahl-Rollenschwenkhebel, Ø 18	Einstellbarer Kunststoff-Rollenhebel, Ø 18	Einstellbarer Stahl-Rollenhebel, Ø 18
					
–	–	–	–	–	–

Metall- und Kunststoff-Gehäuse IP67 – Schutzisolierung

35 mm LS 2 \square \square ...

Breite



Aufgrund der großen Produktpalette werden nur die gebräuchlichsten Produkte abgebildet.









Typ

Betätiger

Art der Betätigung







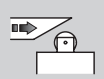
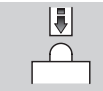
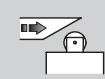
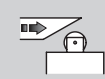

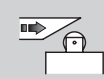






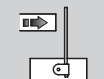
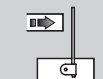
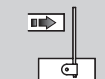
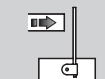
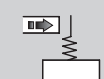
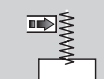






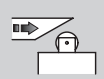

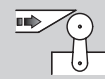
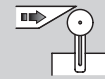
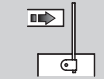
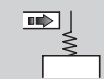
CENELEC-Konformität

Öffnerkontakt mit Zwangsöffnung

			
LS2..M11, LS2..P11	LS2..M12, LS2..P12	LS2..M14, LS2..P14	LS2..M21, LS2..P21
Messingdruckbolzen	Stahl-Rolldruckbolzen	Stahl-Rolldruckbolzen (quer)	Messingdruckbolzen mit Feststellmuttern
			
–	–	–	–

Positionsschalter LS20 ... LS26

Schutzisolierung □ – Metall- und Kunststoff-Gehäuse IP67 Übersicht

					
LS2..M15, LS2..P15	LS2..M21, LS2..P21	LS2..M22, LS2..P22	LS2..M23, LS2..P23	LS2..M24, LS2..P24	LS2..M25, LS2..P25
Kunststoff-Rollendruckbolzen (quer)	Messingdruckbolzen mit Feststellmuttern	Stahl-Rollendruckbolzen mit Feststellmuttern	Kunststoff-Rollendruckbolzen mit Feststellmuttern	Rollendruckbolzen (quer) mit Feststellmuttern	Kunststoff-Rollendruckbolzen (quer) mit Feststellmuttern
					
–	–	–	–	–	–
					
LS2..M71, LS2..P71	LS2..M72, LS2..P72	LS2..M73, LS2..P73	LS2..M78, LS2..P78	LS2..M91, LS2..P91	LS2..M92, LS2..P92
Einstellbarer Stahl-Stabhebel, Ø 3	Einstellbarer Glasfaser-Stabhebel, Ø 3	Einstellbarer Polyamid-Stabhebel, Ø 6	Einstellbarer Stahl-Stabhebel, Ø 3	Federstab	Flexibler Stab mit isoliertem Ende
					
–	–	–	–	–	–
					
LS2..M22, LS2..P22	LS2..M24, LS2..P24	LS2..M41, LS2..P41	LS2..M51, LS2..P51	LS2..M71, LS2..P71	LS2..M91, LS2..P91
Stahl-Rollendruckbolzen mit Feststellmuttern	Stahl-Rollenhebel (quer) mit Feststellmuttern	Kunststoff-Rollenhebel, Ø 14	Einstellbarer Kunststoff-Rollenhebel, Ø 18	Einstellbarer Stahl-Rollenhebel, Ø 3	Federstab
					
–	–	–	–	–	–

Positionsschalter LS20P ... LS26P

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP67

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

- sichtbare Funktion
- kann starke Ströme führen (5 A thermischer Nennstrom)
- elektrisch getrennte Kontakte (Zb-form)
- präzise Auslösungspunkte (Konsistenz)
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen

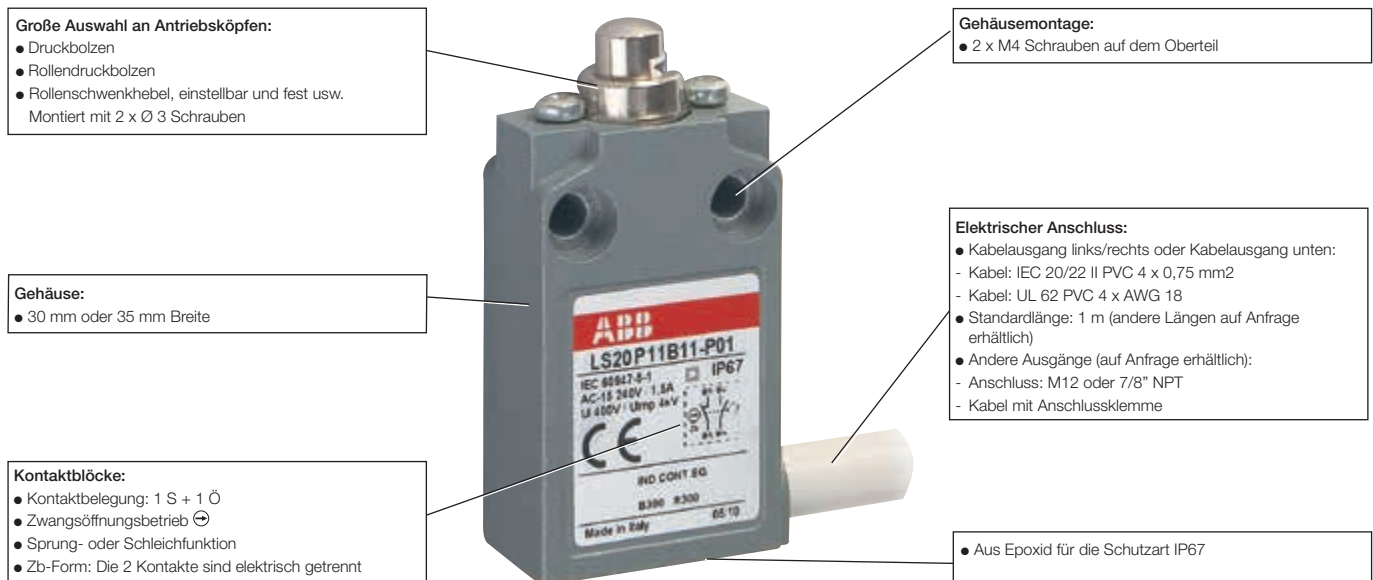
Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

- An-/Abwesenheit
- Positionierung und Laufbegrenzung
- Objekte-Übergabe/-Zählung

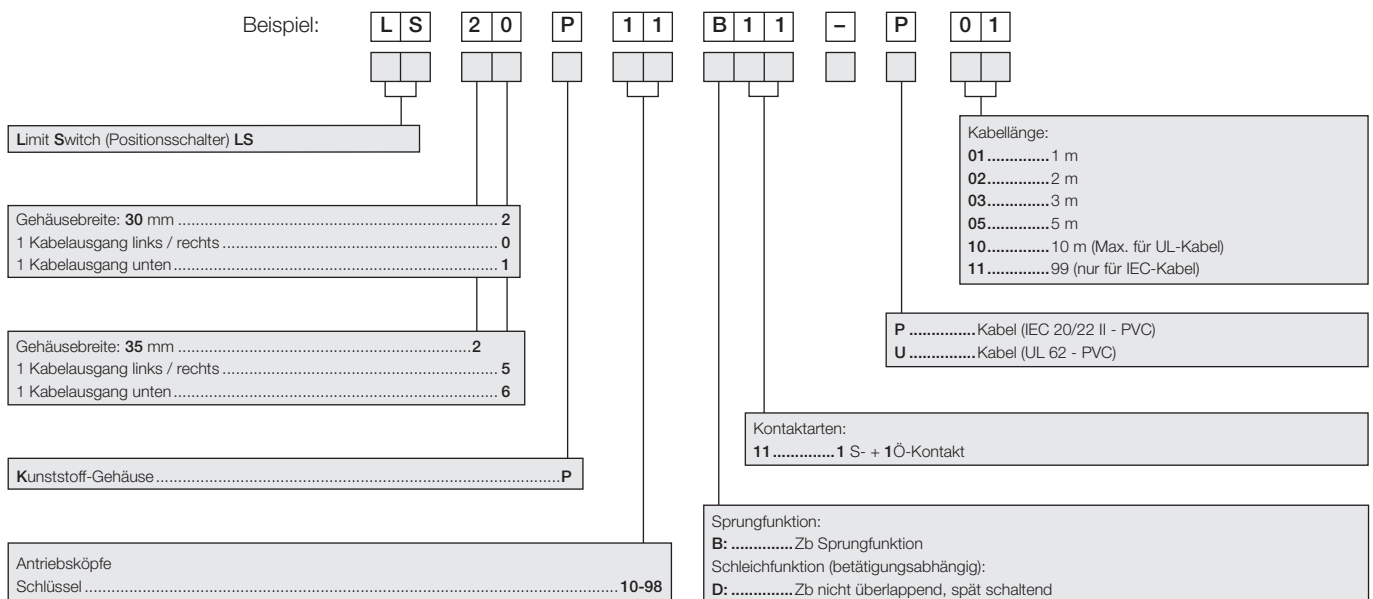
Beschreibung

Diese Positionsschalter, aus glasfaserverstärktem, thermoplastischem UL-VO-Material mit Epoxidversiegelung am Gehäuseboden, besitzen eine Schutzisolierung □ und die Schutzart IP67.

Die Gehäuse sind in 2 Größen erhältlich: LS20, ... LS21, 30 mm Breite
LS25, ... LS26, 35 mm Breite



Typ



Positionsschalter LS20M ... LS26M

Metal-Gehäuse IP67

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

- sichtbare Funktion
- kann starke Ströme führen (5 A thermischer Nennstrom)
- elektrisch getrennte Kontakte (Zb-form)
- präzise Auslösungspunkte (Konsistenz)
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen

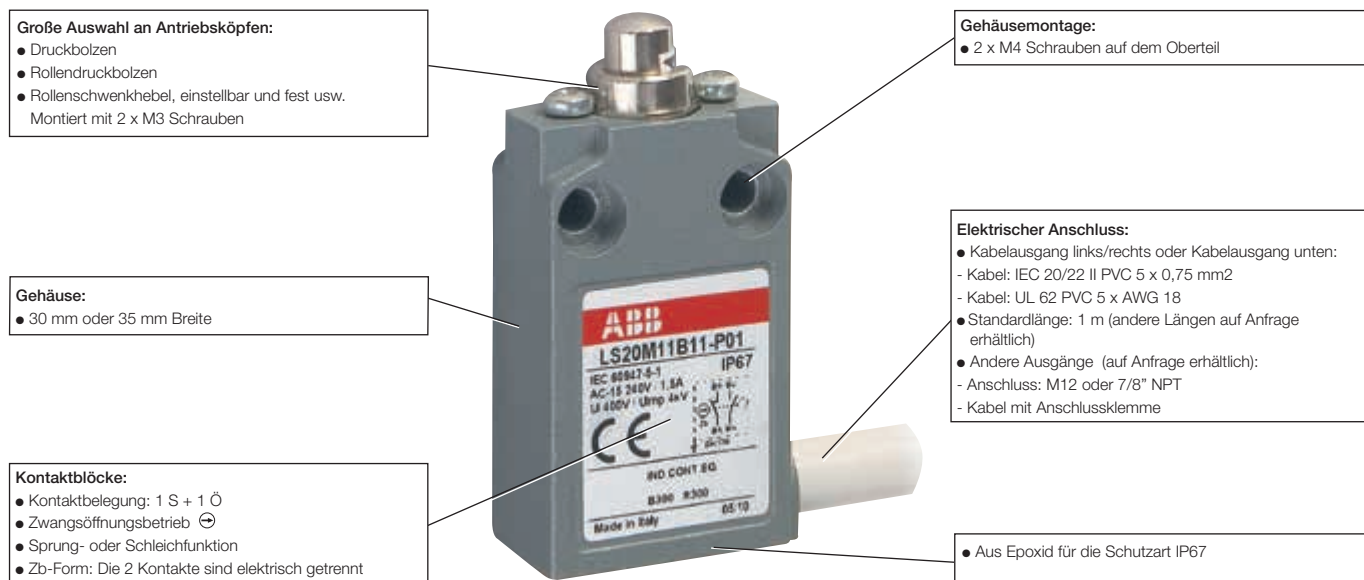
Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

- An-/Abwesenheit
- Positionierung und Laufbegrenzung
- Objekte-Übergabe/-Zählung

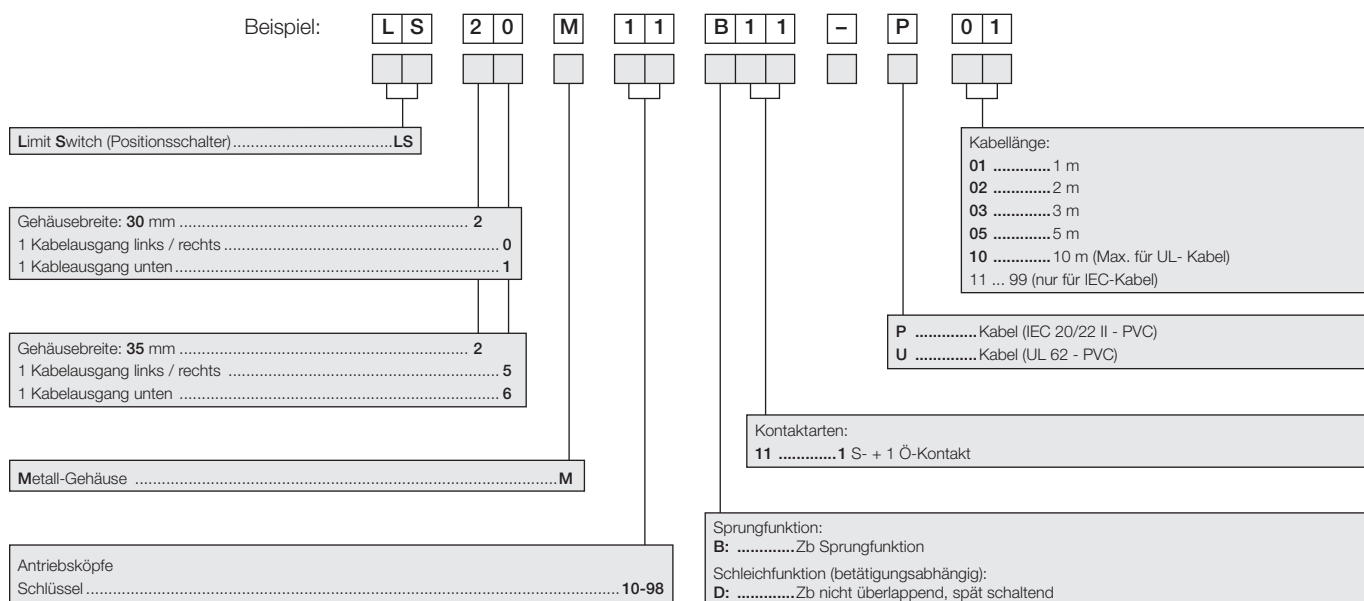
Beschreibung

Diese Positionsschalter aus einer Zinklegierung (Zamack) mit Epoxidversiegelung am Gehäuseboden besitzen die Schutzart IP67.

Die Gehäuse sind in 2 Größen erhältlich: LS20, ... LS21, 30 mm Breite
LS25, ... LS26, 35 mm Breite



Typ

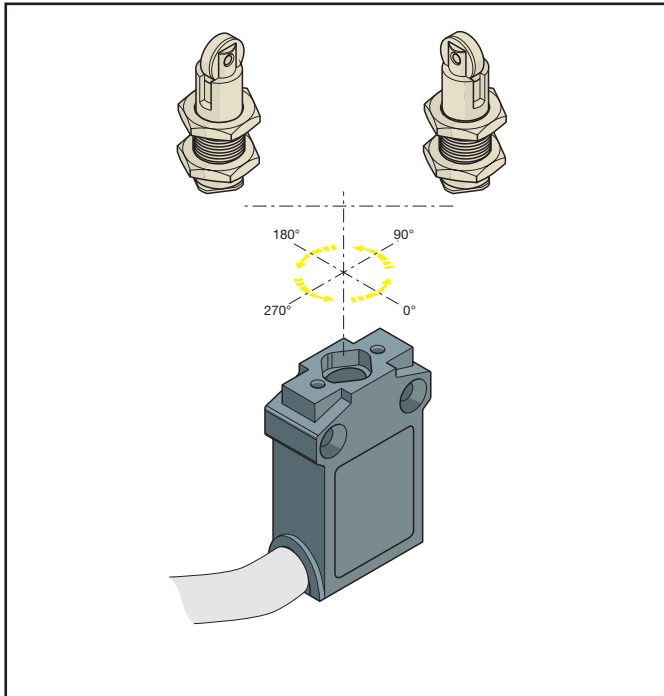


Positionsschalter LS20 ... LS26

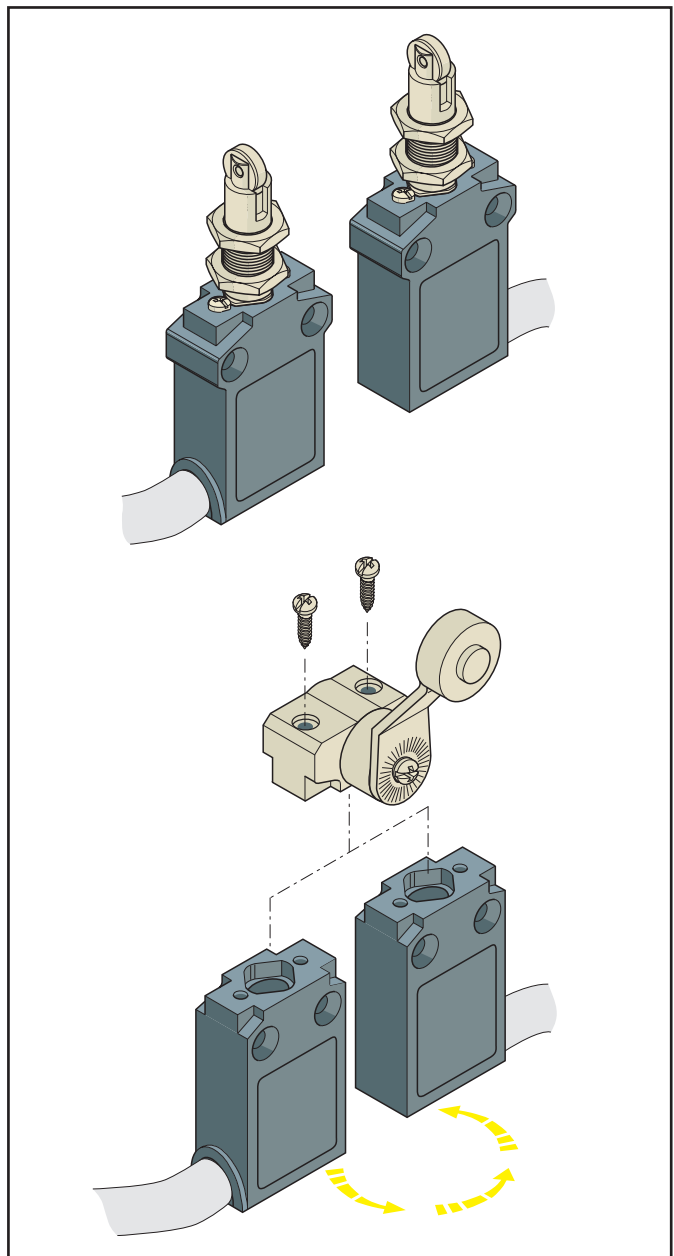
Kunststoff- oder Metall-Gehäuse IP67

Implementierung

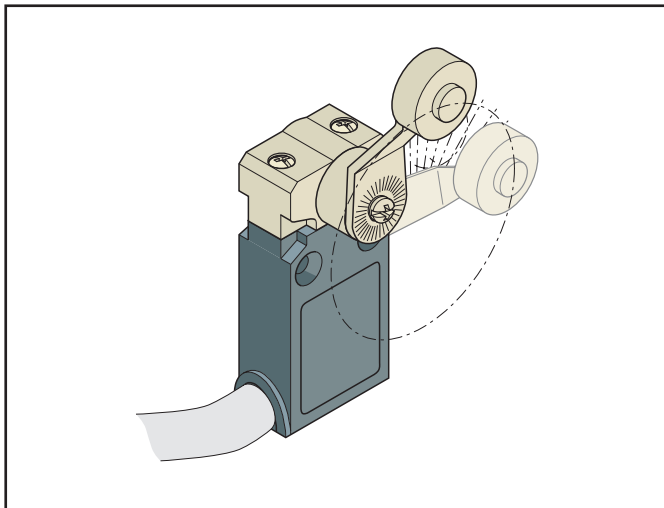
- Ausrichtung des Betätigungskopfes



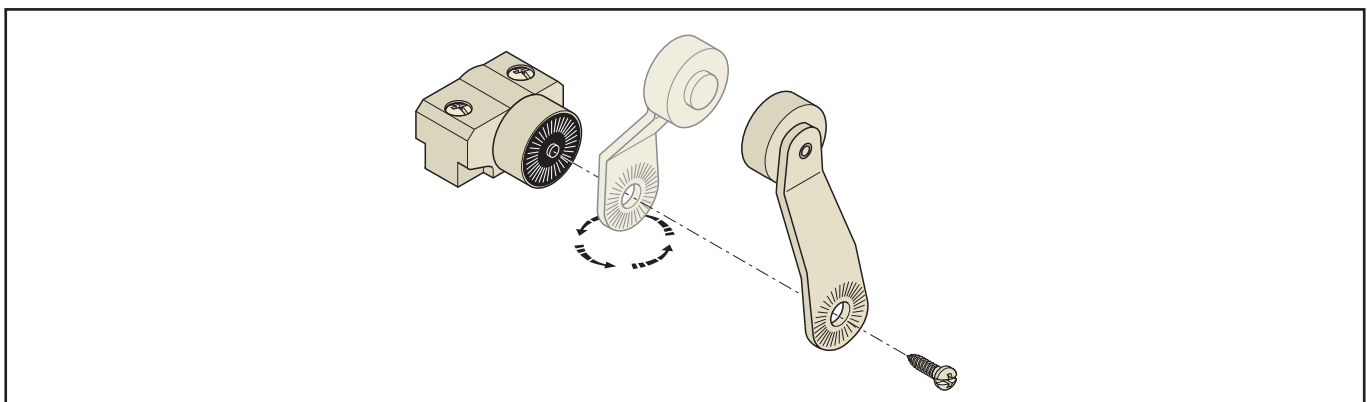
- Drehen des Gehäuses



- Freie Anpassung der Position in 10° Rastungen à 10° des Hebels



- Drehen des Hebels



Positionsschalter LS2..P. Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP67, 30 mm und 35 mm Breite



LS20P11B11

1SB05 9296 2F0302



LS21P12B11

1SB05 9266 2F0302



LS20P15B11

1SB05 9307 7F0302



LS25P16B11

1SB05 9322 2F0302



LS26P21B11

1SB05 9442 2F0302

LS20P : 1 Kabelausgang links / rechts	.....	0	.....	5	9
LS21P : 1 Kabelausgang unten	.....	1	.....	6	0
LS25P : 1 Kabelausgang links / rechts	.....	5	.....	6	7
LS26P : 1 Kabelausgang unten	.....	6	.....	6	8

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Gewicht kg ^{1) 2)}	Packung 1 Stück
B11	D11 Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Siehe Tabelle unten Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Siehe Tabelle unten Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Messingdruckbolzen (vernickelt)

1	-	LS2□P11B11-P□□	1SBV01□□11R32□□	0,125
1	-	LS2□P11B11-U□□	1SBV01□□11R38□□	0,125
-	1	LS2□P11D11-P□□	1SBV01□□11R33□□	0,125
-	1	LS2□P11D11-U□□	1SBV01□□11R39□□	0,125

Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt)

1	-	LS2□P12B11-P□□	1SBV01□□12R32□□	0,130
1	-	LS2□P12B11-U□□	1SBV01□□12R38□□	0,130
-	1	LS2□P12D11-P□□	1SBV01□□12R33□□	0,130
-	1	LS2□P12D11-U□□	1SBV01□□12R39□□	0,130

Kunststoff-Rollendruckbolzen (Polyacetal)

1	-	LS2□P13B11-P□□	1SBV01□□13R32□□	0,130
1	-	LS2□P13B11-U□□	1SBV01□□13R38□□	0,130
-	1	LS2□P13D11-P□□	1SBV01□□13R33□□	0,130
-	1	LS2□P13D11-U□□	1SBV01□□13R39□□	0,130

Stahl-Rollendruckbolzen, quer (verzinkt)

1	-	LS2□P14B11-P□□	1SBV01□□14R32□□	0,130
1	-	LS2□P14B11-U□□	1SBV01□□14R38□□	0,130
-	1	LS2□P14D11-P□□	1SBV01□□14R33□□	0,130
-	1	LS2□P14D11-U□□	1SBV01□□14R39□□	0,130

Kunststoff-Rollendruckbolzen, quer (Polyacetal)

1	-	LS2□P15B11-P□□	1SBV01□□15R32□□	0,130
1	-	LS2□P15B11-U□□	1SBV01□□15R38□□	0,130
-	1	LS2□P15D11-P□□	1SBV01□□15R33□□	0,130
-	1	LS2□P15D11-U□□	1SBV01□□15R39□□	0,130

Messingdruckbolzen (vernickelt) mit Staubschutz

1	-	LS2□P16B11-P□□	1SBV01□□16R32□□	0,125
1	-	LS2□P16B11-U□□	1SBV01□□16R38□□	0,125
-	1	LS2□P16D11-P□□	1SBV01□□16R33□□	0,125
-	1	LS2□P16D11-U□□	1SBV01□□16R39□□	0,125

Messingdruckbolzen (vernickelt) mit Feststellmuttern

1	-	LS2□P21B11-P□□	1SBV01□□21R32□□	0,140
1	-	LS2□P21B11-U□□	1SBV01□□21R38□□	0,140
-	1	LS2□P21D11-P□□	1SBV01□□21R33□□	0,140
-	1	LS2□P21D11-U□□	1SBV01□□21R39□□	0,140

- ¹⁾ Bei LS25 & LS26 (plus 0,005 kg zusätzlich).
²⁾ Mit einer Kabellänge von 1 m (plus 0,1 kg zusätzlich für jeden weiteren Meter).

Code für Kabellänge

Kabel-länge	Code	Code
	□ □	□ □
1 m	0 1	0 1
2 m	0 2	0 2
5 m	0 5	0 5
10 m	1 0	1 0

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Hinweis: -P □ □ = Kabel IEC 20/22 II PVC, -U □ □ = Kabel UL 62 PVC max. 10 m

Positionsschalter LS2..P..

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP67, 30 mm und 35 mm Breite



LS20P22B1

1SBCE5 9301 2FC0302



LS21P24B1

1SBCE5 9371 5FC0302



LS20P25B1

1SBCE5 9395 7FC0302



LS25P41B1

1SBCE5 9326 2FC0302



LS26P42B1

1SBCE5 9349 2FC0302

LS20P : 1 Kabelausgang links / rechts	.....	0	.....	.....	.....	5	9
LS21P : 1 Kabelausgang unten	.....	1	.....	.....	.....	6	0
LS25P : 1 Kabelausgang links / rechts	.....	5	.....	.....	.....	6	7
LS26P : 1 Kabelausgang unten	.....	6	.....	.....	.....	6	8

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Gewicht kg ^{1) 2)}
 B11	 D11	Code für Kabelausgang angeben □ □	Code für Kabelausgang angeben □ □

Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt) mit Feststellmuttern

1	–	LS2□P22B11-P□□	1SBV01□□22R32□□	0,145
1	–	LS2□P22B11-U□□	1SBV01□□22R38□□	0,145
–	1	LS2□P22D11-P□□	1SBV01□□22R33□□	0,145
–	1	LS2□P22D11-U□□	1SBV01□□22R39□□	0,145

Kunststoff-Rollendruckbolzen (Polyacetal) mit Feststellmuttern

1	–	LS2□P23B11-P□□	1SBV01□□23R32□□	0,145
1	–	LS2□P23B11-U□□	1SBV01□□23R38□□	0,145
–	1	LS2□P23D11-P□□	1SBV01□□23R33□□	0,145
–	1	LS2□P23D11-U□□	1SBV01□□23R39□□	0,145

Stahl-Rollendruckbolzen, quer, (verzinkt) mit Feststellmuttern

1	–	LS2□P24B11-P□□	1SBV01□□24R32□□	0,145
1	–	LS2□P24B11-U□□	1SBV01□□24R38□□	0,145
–	1	LS2□P24D11-P□□	1SBV01□□24R33□□	0,145
–	1	LS2□P24D11-U□□	1SBV01□□24R39□□	0,145

Kunststoff-Rollendruckbolzen, quer, (Polyacetal) mit Feststellmuttern

1	–	LS2□P25B11-P□□	1SBV01□□25R32□□	0,145
1	–	LS2□P25B11-U□□	1SBV01□□25R38□□	0,145
–	1	LS2□P25D11-P□□	1SBV01□□25R33□□	0,145
–	1	LS2□P25D11-U□□	1SBV01□□25R39□□	0,145

Kunststoff-Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 14

1	–	LS2□P41B11-P□□	1SBV01□□41R32□□	0,175
1	–	LS2□P41B11-U□□	1SBV01□□41R38□□	0,175
–	1	LS2□P41D11-P□□	1SBV01□□41R33□□	0,175
–	1	LS2□P41D11-U□□	1SBV01□□41R39□□	0,175

Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 14

1	–	LS2□P42B11-P□□	1SBV01□□42R32□□	0,175
1	–	LS2□P42B11-U□□	1SBV01□□42R38□□	0,175
–	1	LS2□P42D11-P□□	1SBV01□□42R33□□	0,175
–	1	LS2□P42D11-U□□	1SBV01□□42R39□□	0,175

Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 14

1	–	LS2□P43B11-P□□	1SBV01□□43R32□□	0,175
1	–	LS2□P43B11-U□□	1SBV01□□43R38□□	0,175
–	1	LS2□P43D11-P□□	1SBV01□□43R33□□	0,175
–	1	LS2□P43D11-U□□	1SBV01□□43R39□□	0,175

¹⁾ Bei LS25 & LS26 (plus 0,005 kg zusätzlich).

²⁾ Mit einer Kabellänge von 1 m (plus 0,1 kg zusätzlich für jeden weiteren Meter).

Code für Kabellänge

Kabel-länge	Code	Code
1 m	0 1	0 1
2 m	0 2	0 2
5 m	0 5	0 5
10 m	1 0	1 0

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Hinweis: -P □ □ = Kabel IEC 20/22 II PVC, -U □ □ = Kabel UL 62 PVC max. 10 m

Positionsschalter LS2..P..

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP67, 30 mm und 35 mm Breite



1SB05 9035 2F0302



1SB05 9375 2F0302



1SB05 9807 2F0302



1SB05 9807 2F0302



1SB05 9856 2F0302

LS20P : 1 Kabelausgang links / rechts	.....	0	.....	5	9
LS21P : 1 Kabelausgang unten	.....	1	.....	6	0
LS25P : 1 Kabelausgang links / rechts	.....	5	.....	6	7
LS26P : 1 Kabelausgang unten	.....	6	.....	6	8

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Gewicht kg ^{1) 2)}	Packung 1 Stück
 B11	 D11	Code für Kabelausgang angeben | |	Siehe Tabelle unten | |	Code für Kabelausgang angeben | |

Kunststoff-Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 18

1	-	LS2□P45B11-P□□	1SBV01□□45R32□□	0,180
1	-	LS2□P45B11-U□□	1SBV01□□45R38□□	0,180
-	1	LS2□P45D11-P□□	1SBV01□□45R33□□	0,180
-	1	LS2□P45D11-U□□	1SBV01□□45R39□□	0,180

Metall-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 18

1	-	LS2□P46B11-P□□	1SBV01□□46R32□□	0,180
1	-	LS2□P46B11-U□□	1SBV01□□46R38□□	0,180
-	1	LS2□P46D11-P□□	1SBV01□□46R33□□	0,180
-	1	LS2□P46D11-U□□	1SBV01□□46R39□□	0,180

Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 19

1	-	LS2□P47B11-P□□	1SBV01□□47R32□□	0,180
1	-	LS2□P47B11-U□□	1SBV01□□47R38□□	0,180
-	1	LS2□P47D11-P□□	1SBV01□□47R33□□	0,180
-	1	LS2□P47D11-U□□	1SBV01□□47R39□□	0,180

Verstellbarer Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 18

1	-	LS2□P51B11-P□□	1SBV01□□51R32□□	0,190
1	-	LS2□P51B11-U□□	1SBV01□□51R38□□	0,190
-	1	LS2□P51D11-P□□	1SBV01□□51R33□□	0,190
-	1	LS2□P51D11-U□□	1SBV01□□51R39□□	0,190

Verstellbarer Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 19

1	-	LS2□P53B11-P□□	1SBV01□□53R32□□	0,190
1	-	LS2□P53B11-U□□	1SBV01□□53R38□□	0,190
-	1	LS2□P53D11-P□□	1SBV01□□53R33□□	0,190
-	1	LS2□P53D11-U□□	1SBV01□□53R39□□	0,190

Verstellbarer Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 18

1	-	LS2□P54B11-P□□	1SBV01□□54R32□□	0,190
1	-	LS2□P54B11-U□□	1SBV01□□54R38□□	0,190
-	1	LS2□P54D11-P□□	1SBV01□□54R33□□	0,190
-	1	LS2□P54D11-U□□	1SBV01□□54R39□□	0,190

Verstellbarer Edelstahl-Stabhebel, Ø 3

1	-	LS2□P71B11-P□□	1SBV01□□71R32□□	0,185
1	-	LS2□P71B11-U□□	1SBV01□□71R38□□	0,185
-	1	LS2□P71D11-P□□	1SBV01□□71R33□□	0,185
-	1	LS2□P71D11-U□□	1SBV01□□71R39□□	0,185

- ¹⁾ Bei LS25 & LS26 (plus 0,005 kg zusätzlich).
²⁾ Mit einer Kabellänge von 1 m (plus 0,1 kg zusätzlich für jeden weiteren Meter).

Code für Kabellänge

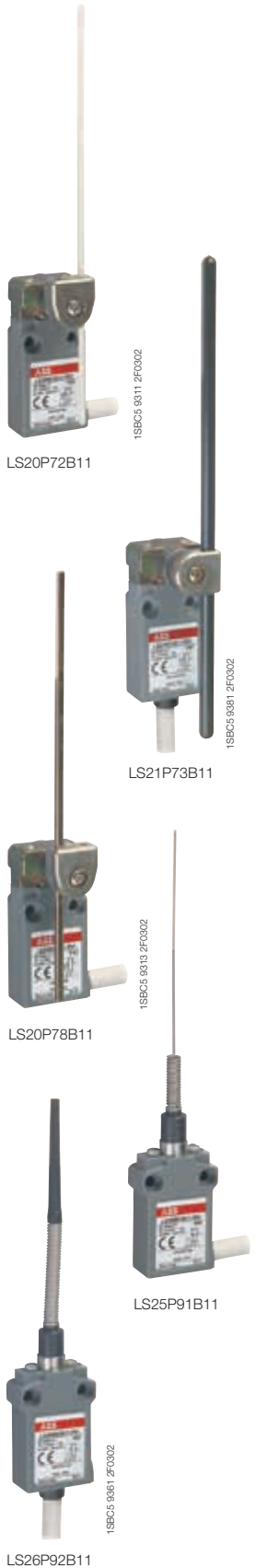
Kabel-länge	Code	Code
1 m	0 1	0 1
2 m	0 2	0 2
5 m	0 5	0 5
10 m	1 0	1 0

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Hinweis: -P□□ = Kabel IEC 20/22 II PVC, -U□□ = Kabel UL 62 PVC max. 10 m

Positionsschalter LS2..P..

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP67, 30 mm und 35 mm Breite



LS20P : 1	Kabelausgang links / rechts	.....	0	.....	.....	5	9
LS21P : 1	Kabelausgang unten	.....	1	.....	.....	6	0
LS25P : 1	Kabelausgang links / rechts	.....	5	.....	.....	6	7
LS26P : 1	Kabelausgang unten	.....	6	.....	.....	6	8

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Gewicht kg ^{1) 2)}
 B11	 D11	Siehe Tabelle unten Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Siehe Tabelle unten Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
			Packung 1 Stück

Verstellbarer Glasfaser-Stabhebel, Ø 3

1	–	LS2□P72B11-P□□	1SBV01□□72R32□□	0,185
1	–	LS2□P72B11-U□□	1SBV01□□72R38□□	0,185
–	1	LS2□P72D11-P□□	1SBV01□□72R33□□	0,185
–	1	LS2□P72D11-U□□	1SBV01□□72R39□□	0,185

Verstellbarer Polyamid-Stabhebel, Ø 6

1	–	LS2□P73B11-P□□	1SBV01□□73R32□□	0,200
1	–	LS2□P73B11-U□□	1SBV01□□73R38□□	0,200
–	1	LS2□P73D11-P□□	1SBV01□□73R33□□	0,200
–	1	LS2□P73D11-U□□	1SBV01□□73R39□□	0,200

Verstellbarer Glasfaser-Stabhebel, Ø 6

1	–	LS2□P74B11-P□□	1SBV01□□74R32□□	0,200
1	–	LS2□P74B11-U□□	1SBV01□□74R38□□	0,200
–	1	LS2□P74D11-P□□	1SBV01□□74R33□□	0,200
–	1	LS2□P74D11-U□□	1SBV01□□74R39□□	0,200

Verstellbarer Stahl-Stabhebel (verzinkt), Ø 3

1	–	LS2□P78B11-P□□	1SBV01□□78R32□□	0,185
1	–	LS2□P78B11-U□□	1SBV01□□78R38□□	0,185
–	1	LS2□P78D11-P□□	1SBV01□□78R33□□	0,185
–	1	LS2□P78D11-U□□	1SBV01□□78R39□□	0,185

Federstab

1	–	LS2□P91B11-P□□	1SBV01□□91R32□□	0,190
1	–	LS2□P91B11-U□□	1SBV01□□91R38□□	0,190

Elastischer Stab mit isoliertem Endstück

1	–	LS2□P92B11-P□□	1SBV01□□92R32□□	0,195
1	–	LS2□P92B11-U□□	1SBV01□□92R38□□	0,195

Spiralfeder

1	–	LS2□P93B11-P□□	1SBV01□□93R32□□	0,200
1	–	LS2□P93B11-U□□	1SBV01□□93R38□□	0,200

¹⁾ Bei LS25 & LS26
(plus 0,005 kg zusätzlich).

²⁾ Mit einer Kabellänge von 1 m
(plus 0,1 kg zusätzlich
für jeden weiteren Meter).

Code für Kabellänge

Kabel- länge	Code	Code
1 m	□ □	□ □
1 m	0 1	0 1
2 m	0 2	0 2
5 m	0 5	0 5
10 m	1 0	1 0

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Hinweis: -P □ □ = Kabel IEC 20/22 II PVC, -U □ □ = Kabel UL 62 PVC max. 10 m

Positionsschalter LS2..M..

Metall-Gehäuse IP67, 30 mm und 35 mm Breite



LS20M11B11

1SB05 9296 2FC002



LS21M12B11

1SB05 9086 2FC002



LS20M14B11

1SB05 9698 2FC002



LS25M16B11

1SB05 9322 2FC002



LS26M21B11

1SB05 9342 2FC002

LS20P : 1 Kabelausgang links / rechts	.....	0	.....	5	5
LS21P : 1 Kabelausgang unten	.....	1	.....	5	6
LS25P : 1 Kabelausgang links / rechts	.....	5	.....	6	3
LS26P : 1 Kabelausgang unten	.....	6	.....	6	4

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Gewicht kg ^{1) 2)}	Packung 1 Stück
B11	D11 Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Siehe Tabelle unten Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Siehe Tabelle unten Code für Kabelausgang angeben <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Messingdruckbolzen (vernickelt)

1	-	LS2□M11B11-P□□	1SBV01□□11R20□□	0,175
1	-	LS2□M11B11-U□□	1SBV01□□11R26□□	0,175
-	1	LS2□M11D11-P□□	1SBV01□□11R21□□	0,175
-	1	LS2□M11D11-U□□	1SBV01□□11R27□□	0,175

Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt)

1	-	LS2□M12B11-P□□	1SBV01□□12R20□□	0,180
1	-	LS2□M12B11-U□□	1SBV01□□12R26□□	0,180
-	1	LS2□M12D11-P□□	1SBV01□□12R21□□	0,180
-	1	LS2□M12D11-U□□	1SBV01□□12R27□□	0,180

Kunststoff-Rollendruckbolzen (Polyacetal)

1	-	LS2□M13B11-P□□	1SBV01□□13R20□□	0,180
1	-	LS2□M13B11-U□□	1SBV01□□13R26□□	0,180
-	1	LS2□M13D11-P□□	1SBV01□□13R21□□	0,180
-	1	LS2□M13D11-U□□	1SBV01□□13R27□□	0,180

Stahl-Rollendruckbolzen, quer (verzinkt)

1	-	LS2□M14B11-P□□	1SBV01□□14R20□□	0,180
1	-	LS2□M14B11-U□□	1SBV01□□14R26□□	0,180
-	1	LS2□M14D11-P□□	1SBV01□□14R21□□	0,180
-	1	LS2□M14D11-U□□	1SBV01□□14R27□□	0,180

Kunststoff-Rollendruckbolzen, quer (Polyacetal)

1	-	LS2□M15B11-P□□	1SBV01□□15R20□□	0,180
1	-	LS2□M15B11-U□□	1SBV01□□15R26□□	0,180
-	1	LS2□M15D11-P□□	1SBV01□□15R21□□	0,180
-	1	LS2□M15D11-U□□	1SBV01□□15R27□□	0,180

Messingdruckbolzen (vernickelt) mit Staubschutz

1	-	LS2□M16B11-P□□	1SBV01□□16R20□□	0,175
1	-	LS2□M16B11-U□□	1SBV01□□16R26□□	0,175
-	1	LS2□M16D11-P□□	1SBV01□□16R21□□	0,175
-	1	LS2□M16D11-U□□	1SBV01□□16R27□□	0,175

Messingdruckbolzen (vernickelt) mit Feststellmuttern

1	-	LS2□M21B11-P□□	1SBV01□□21R20□□	0,190
1	-	LS2□M21B11-U□□	1SBV01□□21R26□□	0,190
-	1	LS2□M21D11-P□□	1SBV01□□21R21□□	0,190
-	1	LS2□M21D11-U□□	1SBV01□□21R27□□	0,190

¹⁾ Bei LS25 & LS26 (plus 0,005 kg zusätzlich).

²⁾ Mit einer Kabellänge von 1 m (plus 0,1 kg zusätzlich für jeden weiteren Meter).

Code für Kabellänge

Kabel-länge	Code	Code
1 m	0 1	0 1
2 m	0 2	0 2
5 m	0 5	0 5
10 m	1 0	1 0

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Hinweis: -P □□ = Kabel IEC 20/22 II PVC, -U □□ = Kabel UL 62 PVC max. 10 m

Positionsschalter LS2..M..

Metall-Gehäuse IP67, 30 mm und 35 mm Breite



LS20M22B11

1SB05 9801 2F0302



LS21M24B11

1SB05 8371 2F0302



LS20M25B11

1SB05 8395 700302



LS25M41B11

1SB05 9326 F0302



LS26M42B11

1SB05 9849 2F0302

LS20P : 1	Kabelausgang links / rechts	.....	0	.....	5	5
LS21P : 1	Kabelausgang unten	.....	1	.....	5	6
LS25P : 1	Kabelausgang links / rechts	.....	5	.....	6	3
LS26P : 1	Kabelausgang unten	.....	6	.....	6	4

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Gewicht kg ^{1) 2)}
 B11	 D11	Code für Kabelausgang angeben □ □	Code für Kabelausgang angeben □ □

Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt) mit Feststellmuttern

1	-	LS2□M22B11-P□□	1SBV01□□22R20□□	0,195
1	-	LS2□M22B11-U□□	1SBV01□□22R26□□	0,195
-	1	LS2□M22D11-P□□	1SBV01□□22R21□□	0,195
-	1	LS2□M22D11-U□□	1SBV01□□22R27□□	0,195

Kunststoff-Rollendruckbolzen (Polyacetal) mit Feststellmuttern

1	-	LS2□M23B11-P□□	1SBV01□□23R20□□	0,195
1	-	LS2□M23B11-U□□	1SBV01□□23R26□□	0,195
-	1	LS2□M23D11-P□□	1SBV01□□23R21□□	0,195
-	1	LS2□M23D11-U□□	1SBV01□□23R27□□	0,195

Stahl-Rollendruckbolzen, quer, (verzinkt) mit Feststellmuttern

1	-	LS2□M24B11-P□□	1SBV01□□24R20□□	0,195
1	-	LS2□M24B11-U□□	1SBV01□□24R26□□	0,195
-	1	LS2□M24D11-P□□	1SBV01□□24R21□□	0,195
-	1	LS2□M24D11-U□□	1SBV01□□24R27□□	0,195

Kunststoff-Rollendruckbolzen, quer, (Polyacetal) mit Feststellmuttern

1	-	LS2□M25B11-P□□	1SBV01□□25R20□□	0,195
1	-	LS2□M25B11-U□□	1SBV01□□25R26□□	0,195
-	1	LS2□M25D11-P□□	1SBV01□□25R21□□	0,195
-	1	LS2□M25D11-U□□	1SBV01□□25R27□□	0,195

Kunststoff-Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 14

1	-	LS2□M41B11-P□□	1SBV01□□41R20□□	0,225
1	-	LS2□M41B11-U□□	1SBV01□□41R26□□	0,225
-	1	LS2□M41D11-P□□	1SBV01□□41R21□□	0,225
-	1	LS2□M41D11-U□□	1SBV01□□41R27□□	0,225

Stahlrollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 14

1	-	LS2□M42B11-P□□	1SBV01□□42R20□□	0,225
1	-	LS2□M42B11-U□□	1SBV01□□42R26□□	0,225
-	1	LS2□M42D11-P□□	1SBV01□□42R21□□	0,225
-	1	LS2□M42D11-U□□	1SBV01□□42R27□□	0,225

Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 14

1	-	LS2□M43B11-P□□	1SBV01□□43R20□□	0,225
1	-	LS2□M43B11-U□□	1SBV01□□43R26□□	0,225
-	1	LS2□M43D11-P□□	1SBV01□□43R21□□	0,225
-	1	LS2□M43D11-U□□	1SBV01□□43R27□□	0,225

¹⁾ Bei LS25 & LS26 (plus 0,005 kg zusätzlich).

²⁾ Mit einer Kabellänge von 1 m (plus 0,1 kg zusätzlich für jeden weiteren Meter).

Code für Kabellänge

Kabel-länge	Code	Code
1 m	0 1	0 1
2 m	0 2	0 2
5 m	0 5	0 5
10 m	1 0	1 0

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Hinweis: -P □ □ = Kabel IEC 20/22 II PVC, -U □ □ = Kabel UL 62 PVC max. 10 m

Positionsschalter LS2..M..

Metall-Gehäuse IP67, 30 mm und 35 mm Breite



LS20M45B11

1SB05 9305 2FC002



LS21M46B11

1SB05 9346 2FC002



LS20M51B11

1SB05 9307 2FC002



LS25M54B11

1SB05 9307 2FC002



LS26M71B11

1SB05 9356 2FC002

LS20P : 1 Kabelausgang links / rechts	.....	0	.....	5	5
LS21P : 1 Kabelausgang unten	.....	1	.....	5	6
LS25P : 1 Kabelausgang links / rechts	.....	5	.....	6	3
LS26P : 1 Kabelausgang unten	.....	6	.....	6	4

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Gewicht kg ^{1) 2)}	Packung 1 Stück
B11	D11	Code für Kabelausgang angeben | |	Siehe Tabelle unten | |	Code für Kabelausgang angeben | |

Kunststoff-Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 18

1	-	LS2□M45B11-P□□	1SBV01□□45R20□□	0,230
1	-	LS2□M45B11-U□□	1SBV01□□45R26□□	0,230
-	1	LS2□M45D11-P□□	1SBV01□□45R21□□	0,230
-	1	LS2□M45D11-U□□	1SBV01□□45R27□□	0,230

Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 18

1	-	LS2□M46B11-P□□	1SBV01□□46R20□□	0,230
1	-	LS2□M46B11-U□□	1SBV01□□46R26□□	0,230
-	1	LS2□M46D11-P□□	1SBV01□□46R21□□	0,230
-	1	LS2□M46D11-U□□	1SBV01□□46R27□□	0,230

Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 19

1	-	LS2□M47B11-P□□	1SBV01□□47R20□□	0,230
1	-	LS2□M47B11-U□□	1SBV01□□47R26□□	0,230
-	1	LS2□M47D11-P□□	1SBV01□□47R21□□	0,230
-	1	LS2□M47D11-U□□	1SBV01□□47R27□□	0,230

Verstellbarer Rollenschwenkhebel (Polyacetal), Ø 18

1	-	LS2□M51B11-P□□	1SBV01□□51R20□□	0,240
1	-	LS2□M51B11-U□□	1SBV01□□51R26□□	0,240
-	1	LS2□M51D11-P□□	1SBV01□□51R21□□	0,240
-	1	LS2□M51D11-U□□	1SBV01□□51R27□□	0,240

Verstellbarer Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 19

1	-	LS2□M53B11-P□□	1SBV01□□53R20□□	0,240
1	-	LS2□M53B11-U□□	1SBV01□□53R26□□	0,240
-	1	LS2□M53D11-P□□	1SBV01□□53R21□□	0,240
-	1	LS2□M53D11-U□□	1SBV01□□53R27□□	0,240

Verstellbarer Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 18

1	-	LS2□M54B11-P□□	1SBV01□□54R20□□	0,240
1	-	LS2□M54B11-U□□	1SBV01□□54R26□□	0,240
-	1	LS2□M54D11-P□□	1SBV01□□54R21□□	0,240
-	1	LS2□M54D11-U□□	1SBV01□□54R27□□	0,240

Verstellbarer Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 3

1	-	LS2□M71B11-P□□	1SBV01□□71R20□□	0,235
1	-	LS2□M71B11-U□□	1SBV01□□71R26□□	0,235
-	1	LS2□M71D11-P□□	1SBV01□□71R21□□	0,235
-	1	LS2□M71D11-U□□	1SBV01□□71R27□□	0,235

¹⁾ Bei LS25 & LS26
(plus 0,005 kg zusätzlich).
²⁾ Mit einer Kabellänge von 1 m
(plus 0,1 kg zusätzlich
für jeden weiteren Meter).

Code für Kabellänge

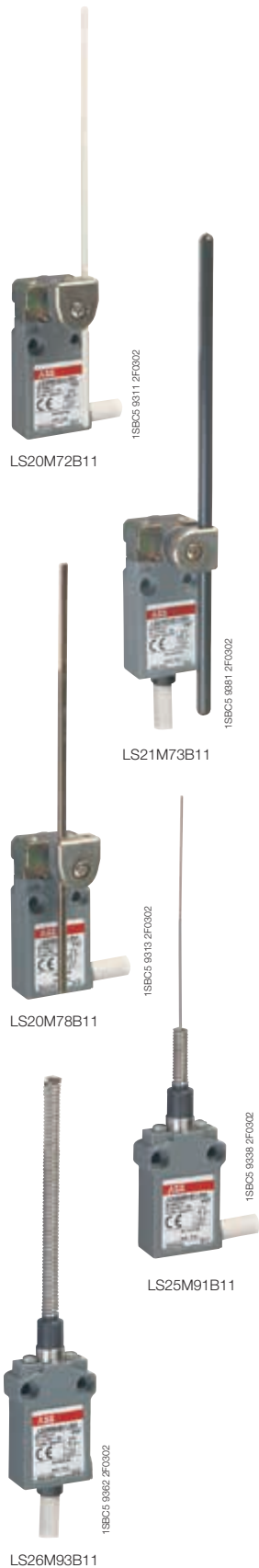
Kabel- länge	Code	Code
	□□	□□
1 m	0 1	0 1
2 m	0 2	0 2
5 m	0 5	0 5
10 m	1 0	1 0

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Hinweis: -P□□ = Kabel IEC 20/22 II PVC, -U□□ = Kabel UL 62 PVC max. 10 m

Positionsschalter LS2..M..

Metall-Gehäuse IP67, 30 mm und 35 mm Breite



LS20P : 1	Kabelausgang links / rechts	.....	0	.....	.....	5	5
LS21P : 1	Kabelausgang unten	.....	1	.....	.....	5	6
LS25P : 1	Kabelausgang links / rechts	.....	5	.....	.....	6	3
LS26P : 1	Kabelausgang unten	.....	6	.....	.....	6	4

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Gewicht kg ^{1) 2)}	Packung 1 Stück			
 B11	 D11	Code für Kabelausgang angeben □ □	Siehe Tabelle unten □ □	Code für Kabelausgang angeben □ □ □ □	Siehe Tabelle unten □ □		

Verstellbarer Glasfaser-Stabhebel, Ø 3

1	-	LS2□M72B11-P□□	1SBV01□□72R20□□	0,235
1	-	LS2□M72B11-U□□	1SBV01□□72R26□□	0,235
-	1	LS2□M72D11-P□□	1SBV01□□72R21□□	0,235
-	1	LS2□M72D11-U□□	1SBV01□□72R27□□	0,235

Verstellbarer Polyamid-Stabhebel, Ø 6

1	-	LS2□M73B11-P□□	1SBV01□□73R20□□	0,250
1	-	LS2□M73B11-U□□	1SBV01□□73R26□□	0,250
-	1	LS2□M73D11-P□□	1SBV01□□73R21□□	0,250
-	1	LS2□M73D11-U□□	1SBV01□□73R27□□	0,250

Verstellbarer Glasfaser-Stabhebel, Ø 6

1	-	LS2□M74B11-P□□	1SBV01□□74R20□□	0,250
1	-	LS2□M74B11-U□□	1SBV01□□74R26□□	0,250
-	1	LS2□M74D11-P□□	1SBV01□□74R21□□	0,250
-	1	LS2□M74D11-U□□	1SBV01□□74R27□□	0,250

Verstellbarer Stahl-Stabhebel (verzinkt), Ø 3, eckig

1	-	LS2□M78B11-P□□	1SBV01□□78R20□□	0,235
1	-	LS2□M78B11-U□□	1SBV01□□78R26□□	0,235
-	1	LS2□M78D11-P□□	1SBV01□□78R21□□	0,235
-	1	LS2□M78D11-U□□	1SBV01□□78R27□□	0,235

Federstab

1	-	LS2□M91B11-P□□	1SBV01□□91R20□□	0,240
1	-	LS2□M91B11-U□□	1SBV01□□91R26□□	0,240

Elastischer Stab mit isoliertem Endstück

1	-	LS2□M92B11-P□□	1SBV01□□92R20□□	0,245
1	-	LS2□M92B11-U□□	1SBV01□□92R26□□	0,245
1	-	LS2□M93B11-P□□	1SBV01□□93R20□□	0,250
1	-	LS2□M93B11-U□□	1SBV01□□93R26□□	0,250

- ¹⁾ Bei LS25 & LS26 (plus 0,005 kg zusätzlich).
²⁾ Mit einer Kabellänge von 1 m (plus 0,1 kg zusätzlich für jeden weiteren Meter).

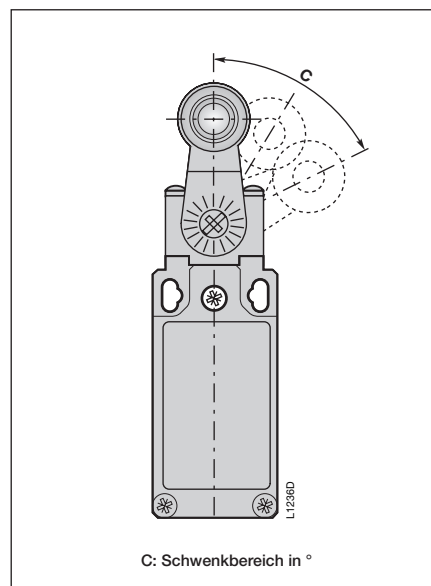
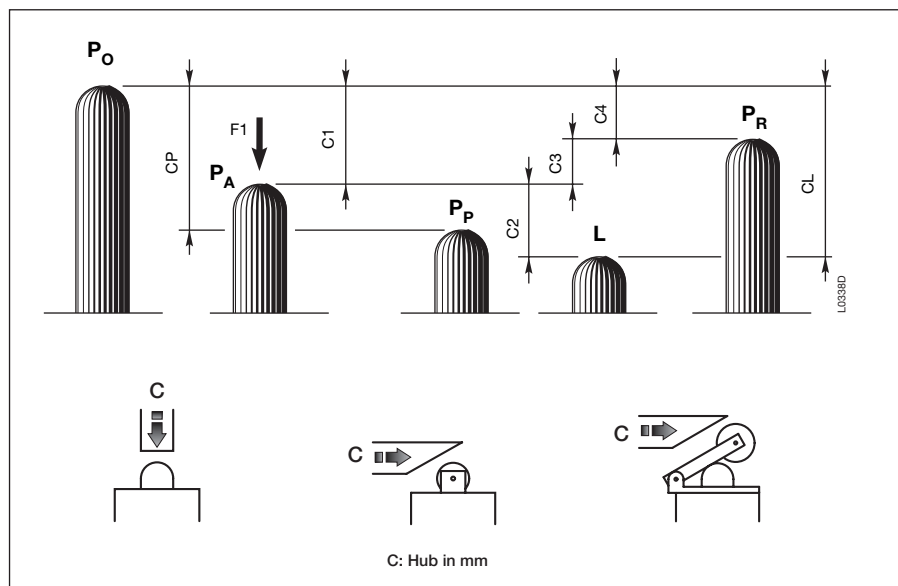
Code für Kabellänge

Kabel-länge	Code	Code
1 m	0 1	0 1
2 m	0 2	0 2
5 m	0 5	0 5
10 m	1 0	1 0

Andere Längen auf Anfrage erhältlich.
 Hinweis: -P □□ = Kabel IEC 20/22 II PVC, -U □□ = Kabel UL 62 PVC max. 10 m

Positionsschalter LS20 ... LS26

Kunststoff- oder Metall-Gehäuse – 30 mm und 35 mm Breite, Betätigungswege und Schaltweg-Diagramme



P₀ Freie Position:

Position des Schaltauslösers ohne externe Kraft-einwirkung.

P_A Betriebsposition:

Position des Schaltauslösers unter Kräfteinwirkung **F₁**, nach Verlassen der freien Position.

P_P Zwangsöffnungsposition:

Position des Schaltauslösers bei Zwangsöffnung.

L Position des max. Hubs:

Maximal zulässige Position des Schaltauslösers unter Kräfteinwirkung **F₁**.

P_R Freigabeposition:

Position des Schaltauslösers, wenn die Kontakte zu ihrer freien Ausgangsposition zurückkehren.

C₁ Vor-Hub (durchschnittlicher Hub):

Abstand zwischen der freien Position **P₀** und der Betriebsposition **P_A**.

C_P Zwangsöffnungshub:

Mindesthub des Schaltauslösers aus der freien Position, zur Auslösung der Zwangsöffnung des Öffner-Kontaktes.

C₂ Über-Hub (durchschnittlicher Hub):

Abstand zwischen Betriebsposition **P_A** und der Position des max. Hubs **L**.

C_L Maximaler Hub:

Abstand zwischen der freien Position **P₀** und der Position des max. Hubs **L**.

C₃ Differenzial-Hub (C₁-C₄) (durchschnittlicher Hub):

Hubdifferenz des Schaltauslösers zwischen der Betriebsposition **P_A** und der Freigabeposition **P_R**.

C₄ Freigabe-Hub (durchschnittlicher Hub):

Abstand zwischen der Freigabeposition **P_R** und der freien Position **P₀**.

Diagramm für Sprungkontakte:

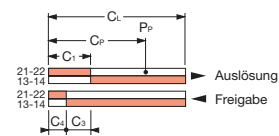
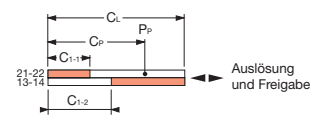


Diagramm für nicht überlappende Schleichkontakte:



Kontaktpositionen 21-22 Kontakt geschlossen
21-22 Kontakt offen
↑
Kontaktbezeichnungen (Beispiel)

Hinweis: Für Schleichkontakte gilt, $C_3 = 0$, $C_{1-1} =$ Vor-Hub von Kontakt 21-22, $C_{1-2} =$ Vor-Hub von Kontakt 13-14.

Beispiele:

LS20M13B11
(Sprungkontakte)

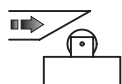
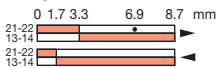


Diagramm in mm/Nockenhub



LS20M41B11
(Sprungkontakte)

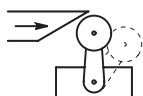
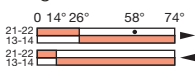


Diagramm in mm/Hebelneigung



LS20M11D11
(Nicht überlappende Schleichkontakte)

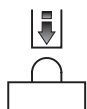
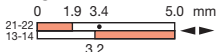


Diagramm in mm/Stößelhub



Positionsschalter LS20 ... LS26

Kunststoff- oder Metall-Gehäuse – 30 mm und 35 mm Breite, Technische Daten

Allgemeine technischen Daten

	Kunststoff-Gehäuse	Metall-Gehäuse
Normen	IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, UL 508 und CSA C22-2 Nr. 14	
Zertifizierungen - Zulassungen	UL - CSA (nur für UL62-1581-Kabel)	
Umgebungstemperatur		
– Betriebstemperatur	°C – 25 ... + 70	– 25 ... + 70
– Lagertemperatur	°C – 40 ... + 70	– 40 ... + 70
Klimabeständigkeit	gemäß IEC 68-2-3 und Salznebel gemäß IEC 68-2-11	
Montagepositionen	alle Positionen sind erlaubt	
Schockfestigkeit (gemäß IEC 68-2-27 und EN 60068-2-27)	25 g* (Halbsinusstoß, 11 ms) keine Veränderung der Kontaktposition	
Vibrationsfestigkeit (gemäß IEC 68-2-6 und EN 60068-2-6)	25 g** (10 ... 500 Hz) keine Veränderung der Kontaktpositionen > 100 µs	
Schutz gegen Stromstöße (gemäß IEC 536)	Klasse II	Klasse I
Schutzart (gemäß IEC 529 und EN 60529)	IP67	
Schutzart (gemäß UL 50 und NEMA)	Typ 1 Gehäuse (Inneneinsatz)	Typ 4 - 4x - 6 Gehäuse (Außeneinsatz)
Konsistenz (über 1 Million Schaltzyklen)	0,1 mm (am Schliesspunkt)	

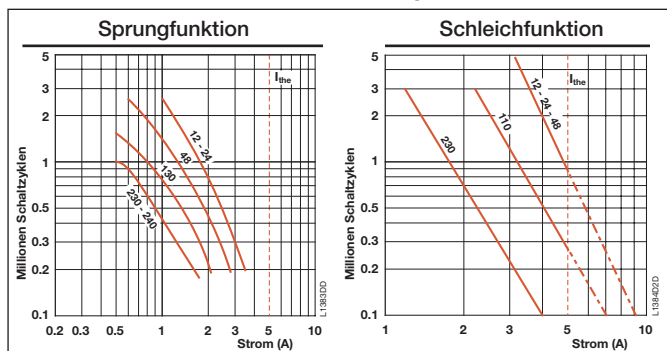
Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i		V	400 (Verschmutzungsgrad 3)
– gemäß IEC 60947-1 und EN 60947-1		V	300
– gemäß UL 508, CSA C22-2 Nr. 14			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}		kV	4
(gemäß IEC 60947-1 und EN 60947-1)			
Konventioneller thermischer Dauerstrom I_{the}		A	5
(gemäß IEC 60947-5-1 und EN 60947-5-1) $\theta \leq 40$ °C			
Kurzschlusschutz gG-Sicherungen		A	6
Bemessungsbetriebsstrom			
I_e / AC-15 – gemäß IEC 60947-5-1	24 V - 50/60 Hz	A	5,0
	120 V - 50/60 Hz	A	3,0
	240 V - 50/60 Hz	A	1,5
– gemäß UL 508, CSA C22 Nr. 14			B 300
I_e / DC-13 – gemäß IEC 60947-5-1	24 V - d.c.	A	1,1
	125 V - d.c.	A	0,22
	250 V - d.c.	A	0,1
– gemäß UL 508, CSA C22 Nr. 14			R 300
Zwangsöffnung	Zwangsöffnung der Kontakte gemäß IEC 60947-5-1, Kapitel 3 und EN 60947-5-1		
Kontaktwiderstand		m Ω	25
Vorverdrahteter Anschluss		mm ² / AWG	4 x 0,75 mm ² / 4 x AWG 18 5 x 0,75 mm ² / 5 x AWG 18
Kabeltyp			
– UL 62-1581 (PVC)			schwarz - Ø ext. 7,20 ± 0,2
– IEC 20/22 II (PVC) (keine Flammenausbreitung)			schwarz - Ø ext. 7,20 ± 0,2 grau - Ø ext. 8,20 ± 0,2
Anschlusskennzeichnung	Gemäß EN 50013		
Mechanische Lebensdauer	10 Millionen Schaltzyklen		
Elektrische Lebensdauer (gemäß IEC 60947-5-1, Anhang C)	Gebrauchskategorien AC-15 und DC-13 (gemäß nachstehenden Übersichten)		
– Max. Betätigungsfrequenz		Zyklen/h	3600
– Belastungsfaktor			0,5

* Schock: 25 g für LS20P/M., ... LS26P/M. mit D11-Kontaktblock
5 g für LS20P/M., ... LS26P/M. mit B11-Kontaktblock

** Vibrationen: Außer für LS20P/M93 ... LS26P/M93: 15 g

Elektrische Lebensdauer, Gebrauchskategorie AC-15 / Elektrische Lebensdauer, Gebrauchskategorie DC-13



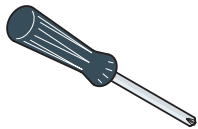
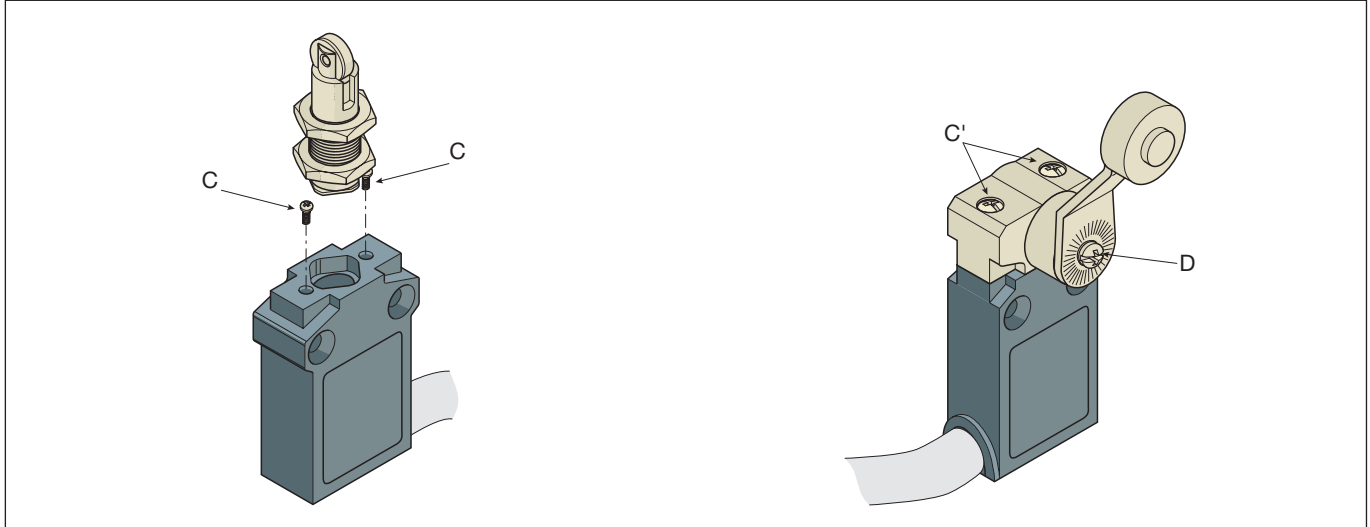
	Sprungfunktion	Schleichfunktion
	Unterbrechungsleistung für eine Lebensdauer von 5 Millionen Schaltzyklen	
Spannung 24 V	5,7 W	7,2 W
Spannung 48 V	4,1 W	5,4 W
Spannung 110 V	2,2 W	3,6 W

Positionsschalter LS20 ... LS26

Kunststoff- oder Metall-Gehäuse – 30 mm und 35 mm Breite, Technische Daten

Technische Daten (Fortsetzung)

Anzugsdrehmoment



	Metall-Gehäuse				Schutzisolierung - Kunststoff-Gehäuse			
	C und C'		D		C und C'		D	
Schrauben	C = M3 +, C' = M3 ± pozidriv 1		M3.5 ± pozidriv 2		C = Ø 3 + C' = Ø 3 ± pozidriv 1		M3.5 ± pozidriv 2	
Anzugsdrehmoment	Empfohlen N.m / lb.in	Max. N.m / lb.in	Empfohlen N.m / lb.in	Max. N.m / lb.in	Empfohlen N.m / lb.in	Max. N.m / lb.in	Empfohlen N.m / lb.in	Max. N.m / lb.in
Positionsschalter								
LS20..11 ... LS20..25	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-	0,5 / 4,3	0,8 / 7	--	-
LS20..41 ... LS20..78	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7
LS20..91 ... LS20..93	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-
LS21..11 ... LS21..25	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-
LS21..41 ... LS21..78	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7
LS21..91 ... LS21..93	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-
LS25..11 ... LS25..25	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-
LS25..41 ... LS25..78	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7
LS25..91 ... LS25..93	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-
LS26..11 ... LS26..25	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-
LS26..41 ... LS26..78	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7	0,5 / 4,3	0,8 / 7
LS26..91 ... LS26..93	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-	0,5 / 4,3	0,8 / 7	-	-

Anschlussdaten der Kontaktblöcke

Anschlussvermögen

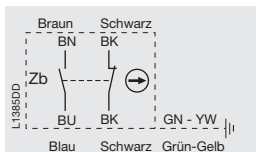
Metall-Gehäuse: 5 x 0,75 mm² / 5 x AWG 18

- UL 62 PVC-Kabel
 - IEC 20/22 II PVC-Kabel
- } Ø Externes Kabel = 8,2 mm

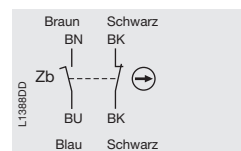
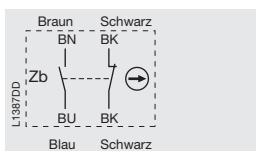
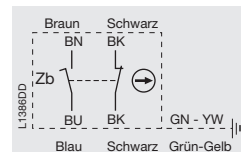
Kunststoff-Gehäuse: 4 x 0,75 mm² / 4 x AWG 18

- UL 62 PVC-Kabel
 - IEC 20/22 II PVC-Kabel
- } Ø Externes Kabel = 7,2 mm

Sprungkontakte



Nicht überlappende Schleichkontakte



Positionsschalter LS3...P, LS4...P, LS7...P

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65

Übersicht

Kunststoff-Gehäuse IP65 – Schutzisolierung

30 mm

LS 3 □ P..

60 mm

LS 7 □ P..

Breite

Leitungseinführung

- 0 = Pg 13,5
- 1 = Pg 11
- 2 = M16 x 1,5
- 3 = M20 x 1,5
- 5 = 1/2" NPT

Typ

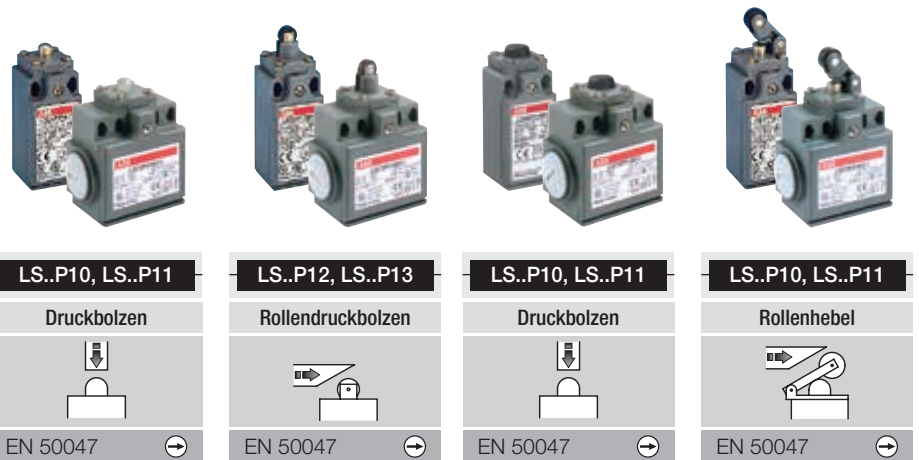
Betätiger

Art der Betätigung

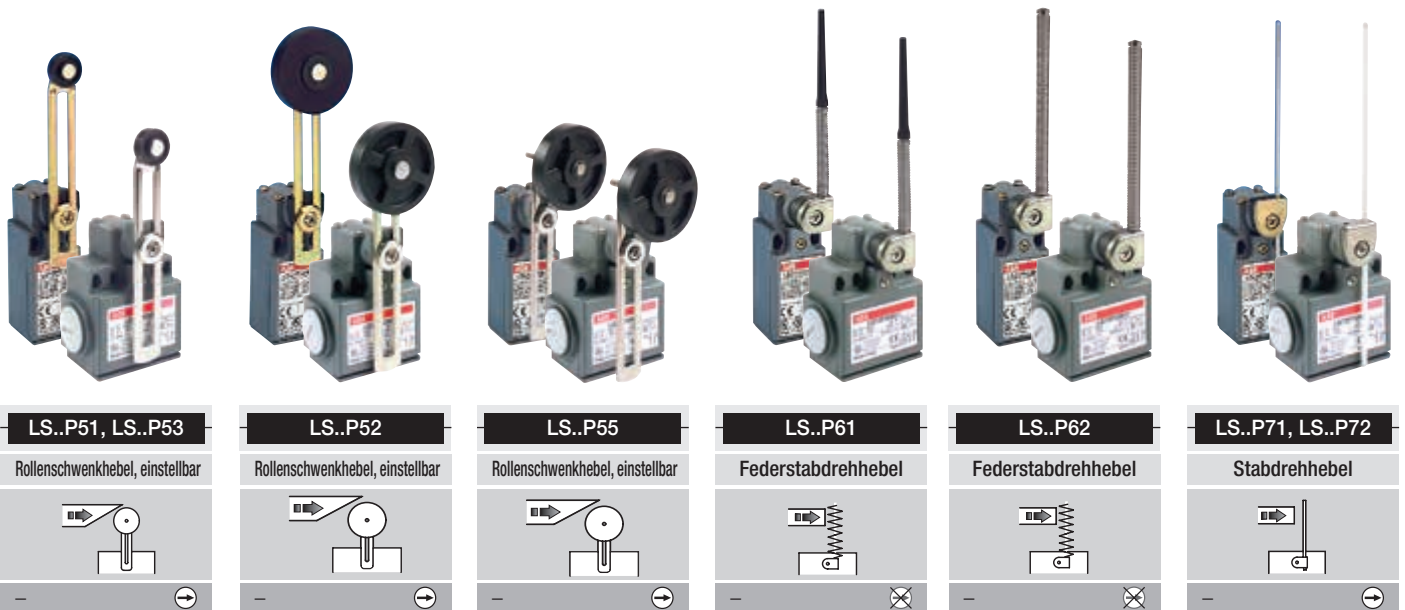
CENELEC Zwangsöffnung

Achtung: LS7□P.. (60 mm Breite)

übereinstimmend mit EN 50047 (Befestigung)



6



Kunststoff-Gehäuse IP65 – Schutzisolierung

40 mm

LS 4 □ P..

Breite

Leitungseinführung

- 0 = Pg 13,5
- 3 = M20 x 1,5
- 5 = 1/2" NPT

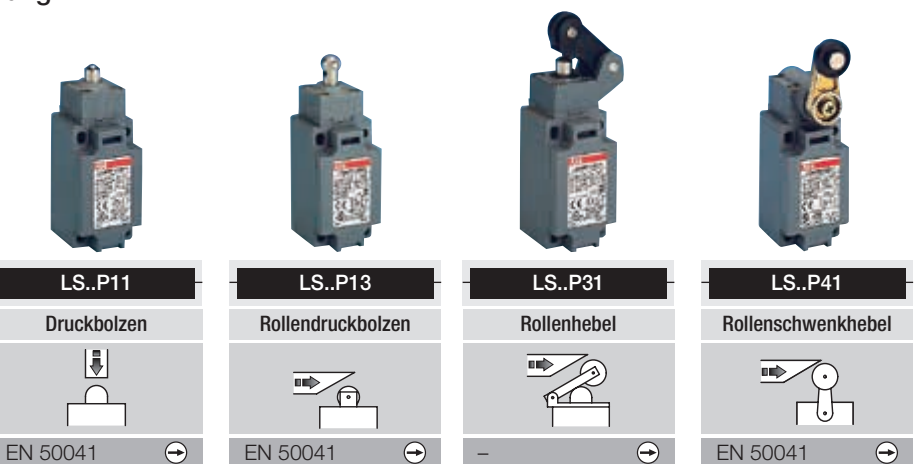
Da die Gerätefamilie sehr umfangreich ist, sind hier nur die gebräuchlichsten Positionsschalter vorgestellt. Einen Gesamtüberblick erhalten Sie auf Anfrage.

Typ

Betätiger

Art der Betätigung





































CENELEC Zwangsöffnung



Positionsschalter LS3...P, LS4...P, LS7...P

Schutzisolierung \square – Kunststoff-Gehäuse IP65

Übersicht

					
LS..P32	LS..P35	LS..P38	LS..P41, LS..P43	LS..P42	LS..P45, LS..P46
Winkelhebel	Rollenhebel	Rollenhebel, einstellbar	Rollenschwenkhebel	Rollenschwenkhebel	Rollenschwenkhebel
					
–	EN 50047	–	EN 50047	–	–
					
LS..P73	LS..P74	LS..P78	LS..P91	LS..P92	LS..P98B11-A
Stabdrehhebel, einstellbar	Stabdrehhebel, einstellbar	Stabdrehhebel, einstellbar	Tastfeder	Federstab	Zugbetätiger
					
–	–	–	–	–	–
					
LS..P44	LS..P51	LS..P54	LS..P61	LS..P72	LS..P91
Rollenschwenkhebel	Rollenschwenkhebel, einstellbar	Rollenschwenkhebel, einstellbar	Stabdrehhebel, einstellbar	Stabdrehhebel, einstellbar	Tastfeder
					
–	–	–	–	EN 50041	–

Positionsschalter LS3...M, LS4...M, LS7...M

Metal-Gehäuse IP66

Übersicht

Metal-Gehäuse IP66

30 mm

LS 3 □ M...

60 mm

LS 7 □ M...

Breite

Leitungseinführung	0	= Pg 13,5
	1	= Pg 11
	2	= M16 x 1,5
	3	= M20 x 1,5
	5	= 1/2" NPT

Typ

Betätiger

Art der Betätigung

CENELEC Zwangsöffnung

Achtung: LS7□M... (60 mm Breite)

übereinstimmend mit EN 50047 (Befestigung)



LS..M11	LS..M12, LS..M13	LS..M14	LS..M31
Druckbolzen	Rollendruckbolzen	Druckbolzen	Rollenhebel
EN 50047	EN 50047	EN 50047	EN 50047

6



LS..M51, LS..M53	LS..M52	LS..M55	LS..M61	LS..M62	LS..M71, LS..M72
Rollenschwenkhebel, einstellbar	Rollenschwenkhebel, einstellbar	Rollenschwenkhebel, einstellbar	Federstabdrehhebel	Federstabdrehhebel	Stabdrehhebel
-	-	-	-	-	-

Metal-Gehäuse IP66

40 mm

LS 4 □ M...

Breite

Leitungseinführung	0	= Pg 13,5
	3	= M20 x 1,5
	5	= 1/2" NPT

Da die Gerätefamilie sehr umfangreich ist, sind hier nur die gebräuchlichsten Positionsschalter vorgestellt. Einen Gesamtüberblick erhalten Sie auf Anfrage.

Typ

Betätiger

Art der Betätigung

CENELEC Zwangsöffnung







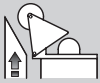
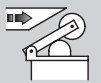
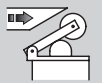
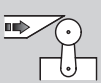
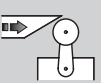
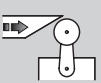


























LS..M11	LS..M13	LS..M21	LS..M22	LS..M31
Druckbolzen	Rollendruckbolzen	Druckbolzen	Rollendruckbolzen	Rollenhebel
EN 50041	EN 50041	EN 50041	EN 50041	-

Positionsschalter LS3...M, LS4...M, LS7...M

Metal-Gehäuse IP66

Übersicht

					
LS..M32	LS..M35	LS..M38	LS..M41, LS..M43	LS..M42	LS..M45, LS..M46
Winkelhebel	Rollenhebel	Rollenhebel, einstellbar	Rollenschwenkhebel	Rollenschwenkhebel	Rollenschwenkhebel
					
-	EN 50047	-	EN 50047	-	-
					
LS..M73	LS..M74	LS..M78	LS..M91	LS..M92	LS..M98B11-A
Stabdrehhebel, einstellbar	Stabdrehhebel, einstellbar	Stabdrehhebel, einstellbar	Tastfeder	Federstab	Zugbetätiger
					
-	-	-	-	-	-
					
LS..M41	LS..M51	LS..M54	LS..M61	LS..M72	LS..M91
Rollenschwenkhebel	Rollenschwenkhebel, einstellbar	Rollenschwenkhebel, einstellbar	Stabdrehhebel, einstellbar	Stabdrehhebel, einstellbar	Tastfeder
					
EN 50041	-	-	-	EN 50041	-

Positionsschalter LS30P...

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP65

Beschreibung

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- elektrisch getrennte Kontakte.
- präzise Auslöschungspunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

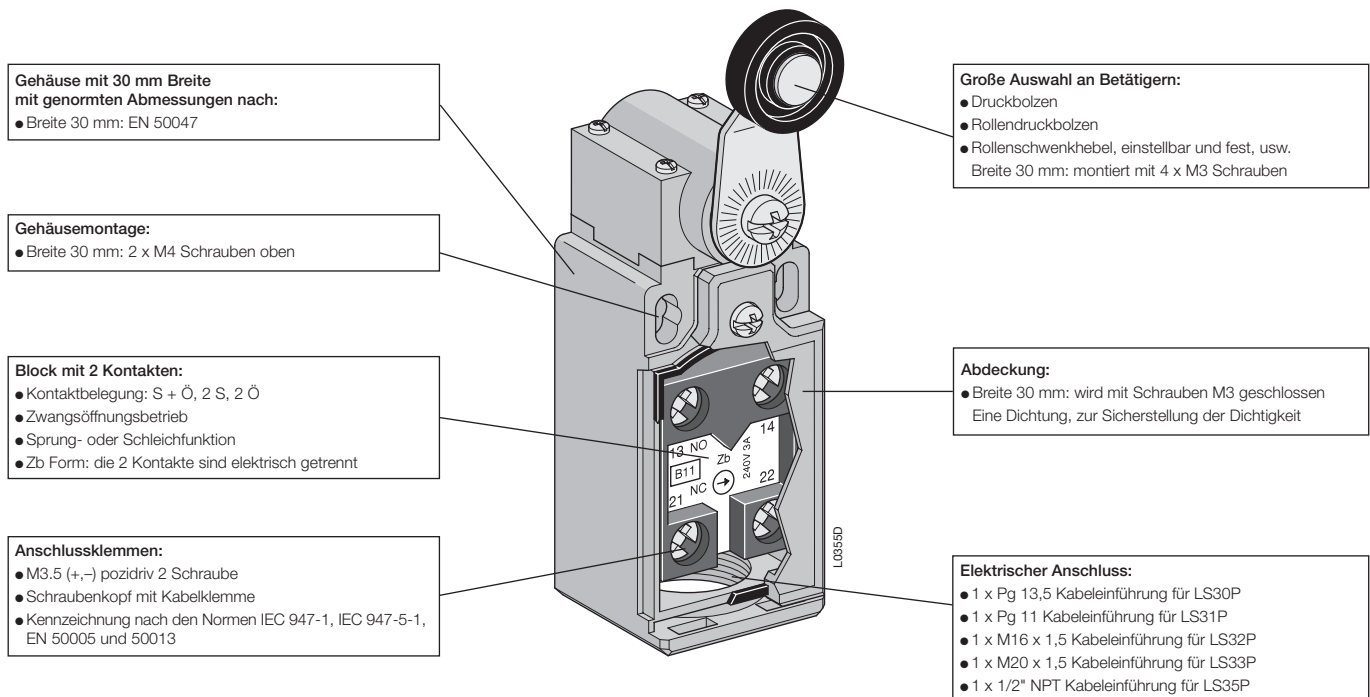
- An-/Abwesenheit.
- Positionierung und Laufbegrenzung.
- Objekte-Übergabe/-Zählung.

Beschreibung

Positionsschalter, aus verstärkter UL-V0 thermoplastischer Glasfaser, besitzen eine doppelte Isolierung  und die Schutzart IP65.

Die Gehäuse sind in 1 Abmessung erhältlich: – LS30P... 30 mm Breite.

6



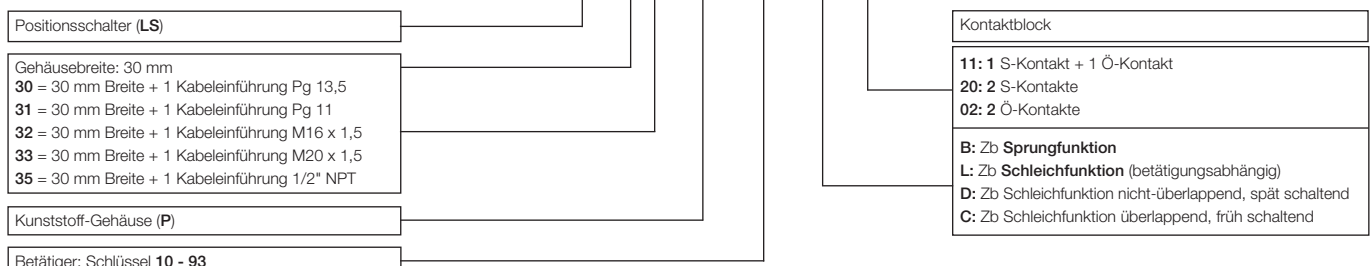
Symbole

Beispiel:

LS	3	0	P	41	B	1	1
----	---	---	---	----	---	---	---

Struktur:

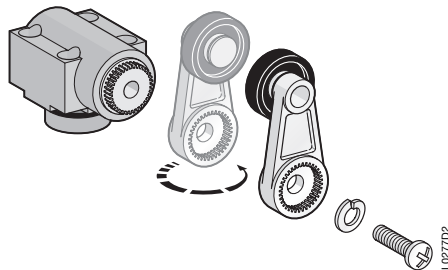
LS	:	:	P	:	:	:	:
----	---	---	---	---	---	---	---



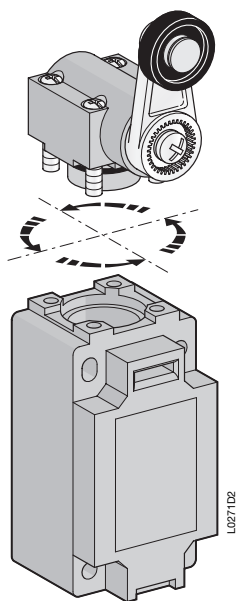
Positionsschalter LS30P...

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65

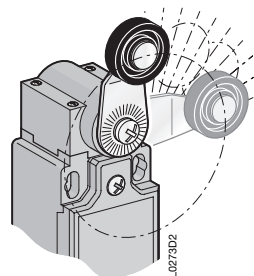
Ausführungen



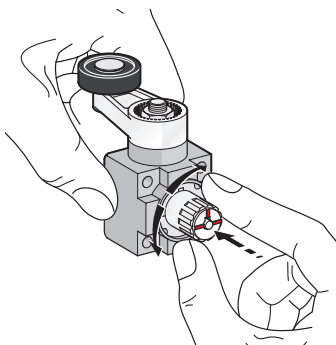
Drehen des Hebels:
LS3□P..



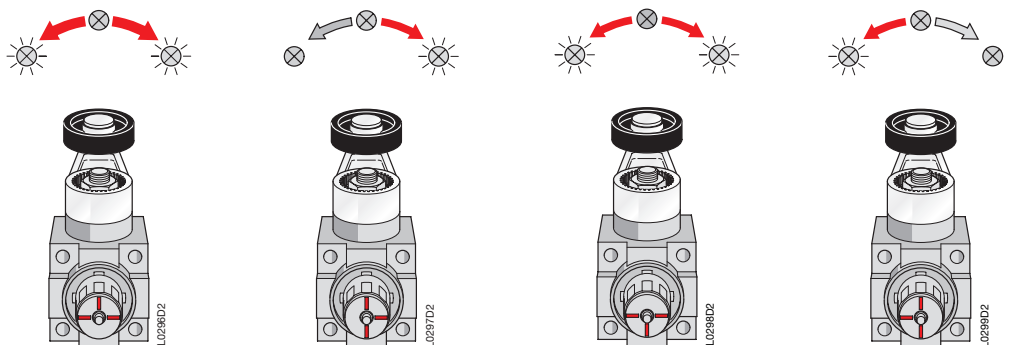
Ausrichtung des Betätigers:
LS3□P..



Freie Anpassung der Position
in 10 Abstimmungen à 10°:
LS3□P..



LS3□P.. nur Betriebsartauswahl



Positionsschalter LS30M...

Metal-Gehäuse IP66

Beschreibung

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- elektrisch getrennte Kontakte.
- Kontaktblöcke mit Zwangsöffnung des/der Öffner-Kontakt(e)s (Symbol ⊕).
- präzise Auslöschungspunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

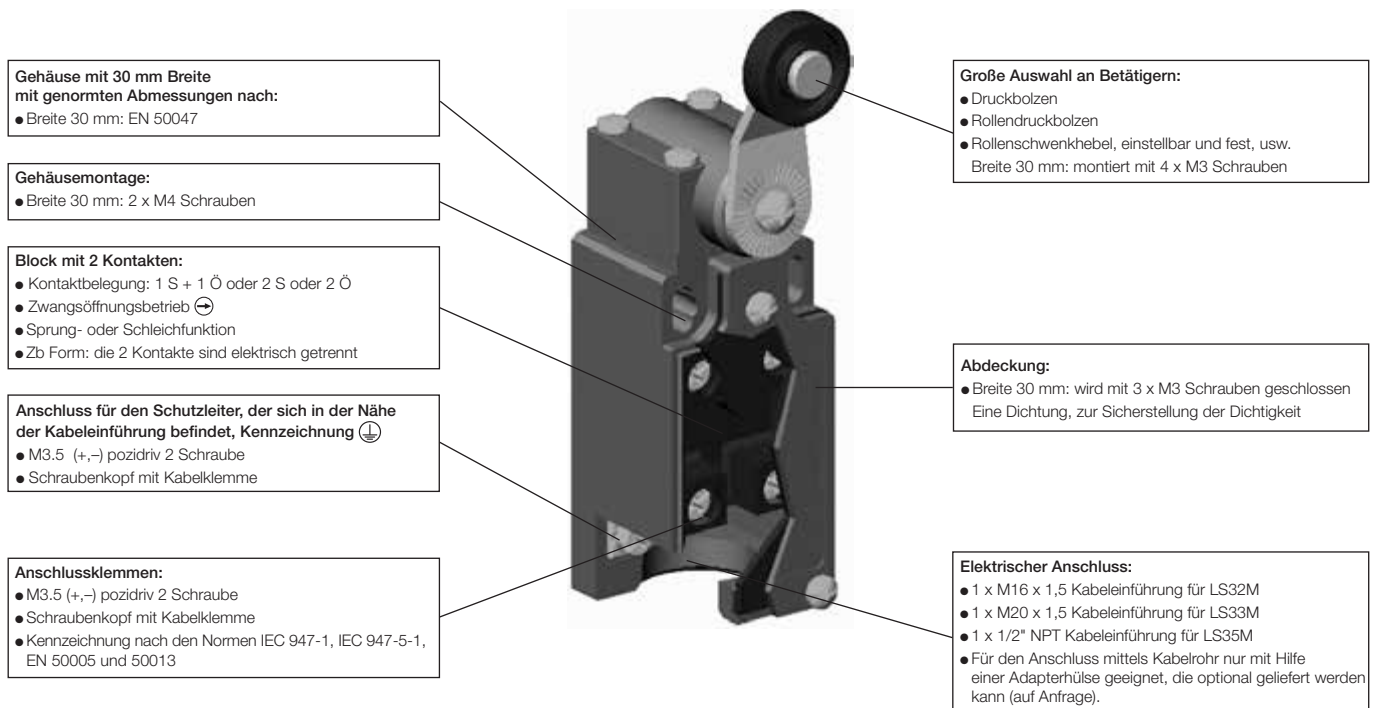
- An-/Abwesenheit.
- Positionierung und Laufbegrenzung.
- Objekte-Übergabe/-Zählung.

Beschreibung

Positionsschalter aus einer Zinklegierung (Zamak) besitzen die Schutzart IP66.

Die Gehäuse sind in 1 Abmessung erhältlich: – LS3□M... 30 mm Breite.

6



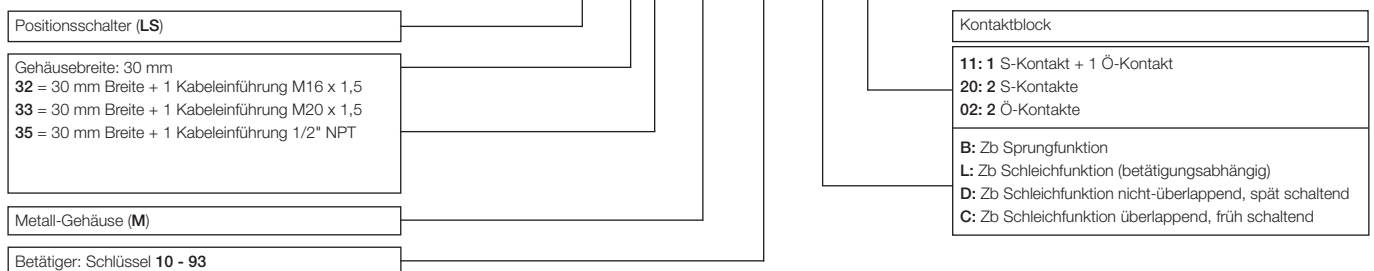
Symbole

Beispiel:

LS	3:2	M	41	B	1	1
----	-----	---	----	---	---	---

Struktur:

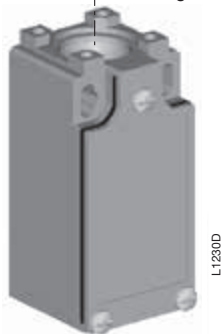
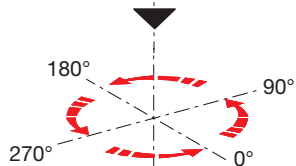
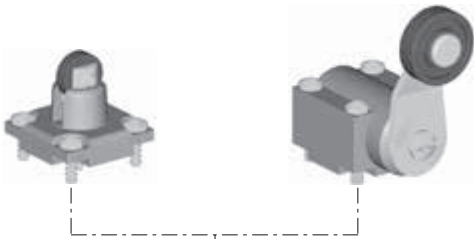
LS	:	M			:	:
----	---	---	--	--	---	---



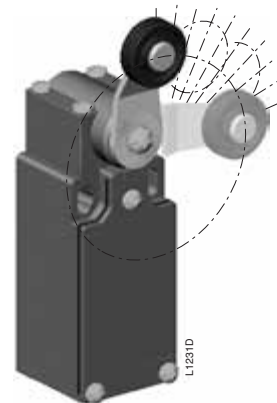
Positionsschalter LS30M... Metall-Gehäuse IP66 Ausführungen



Drehen des Hebels:
LS3□M...



Ausrichtung des Betätigers:
LS3□M...



Freie Anpassung der Position
in 10 Abstimmungen à 10°:
LS3□M...

Positionsschalter LS40P...

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP65

Beschreibung

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- elektrisch getrennte Kontakte.
- präzise Auslösepunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

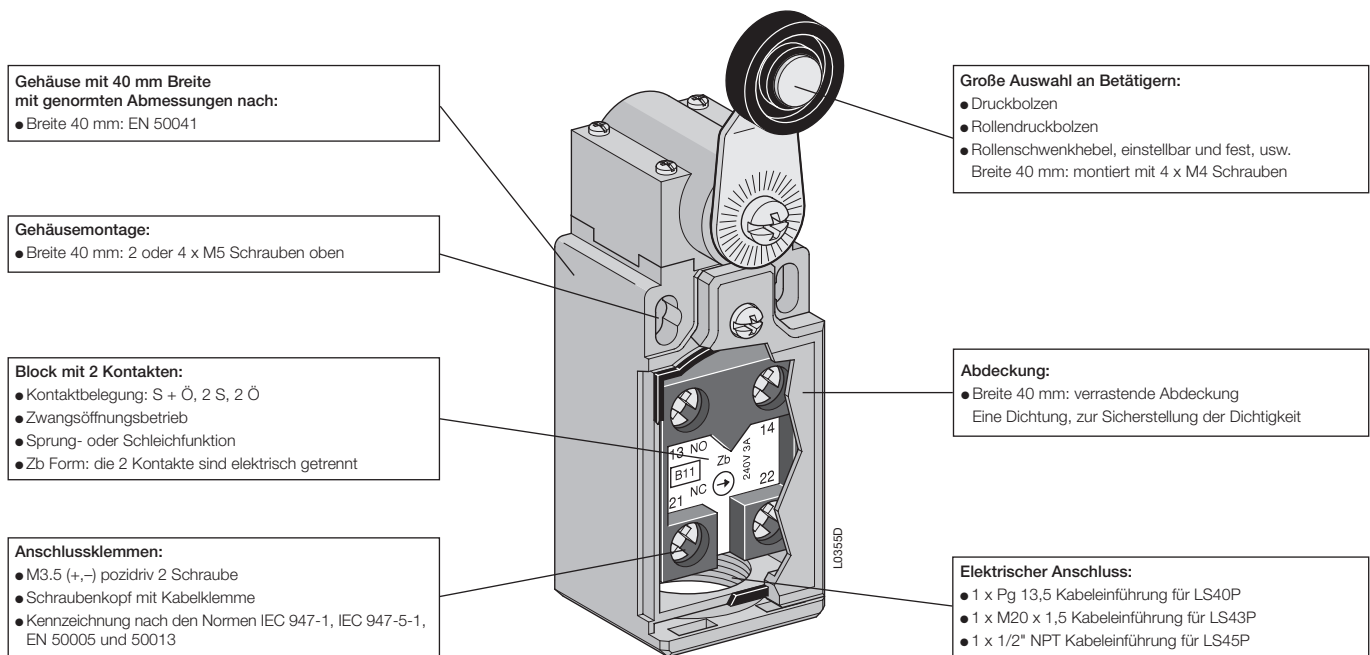
- An-/Abwesenheit.
- Positionierung und Laufbegrenzung.
- Objekte-Übergabe/-Zählung.

Beschreibung

Positionsschalter, aus verstärkter UL-V0 thermoplastischer Glasfaser, besitzen eine doppelte Isolierung  und die Schutzart IP65.

Die Gehäuse sind in 1 Abmessung erhältlich: – LS40P... 40 mm Breite.

6



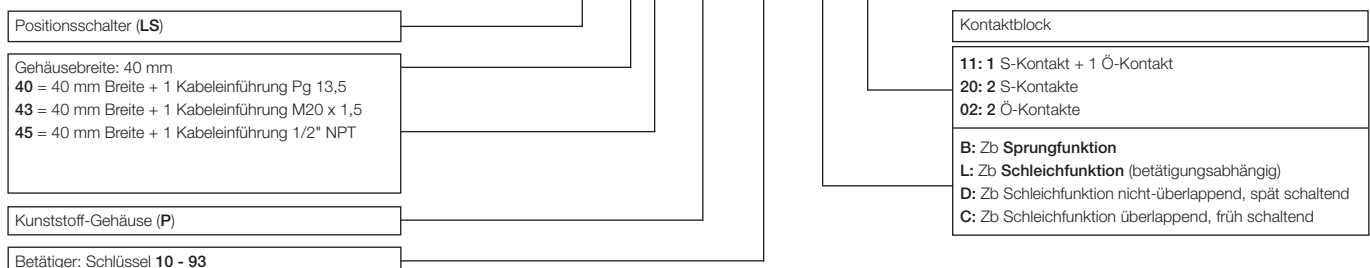
Symbole

Beispiel:

LS	4	0	P	41	B	1	1
----	---	---	---	----	---	---	---

Struktur:

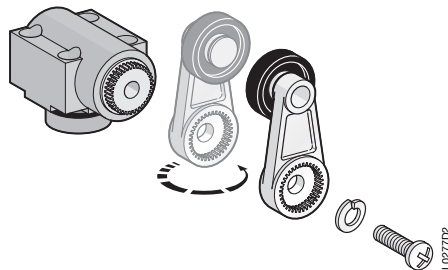
LS	:	:	P	:	:	:	:
----	---	---	---	---	---	---	---



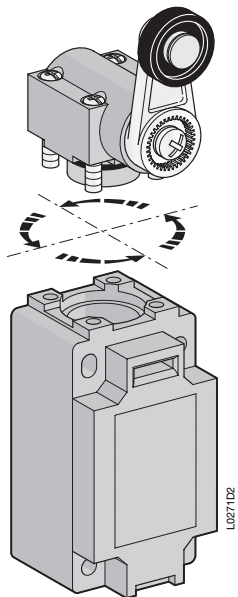
Positionsschalter LS40P...

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65

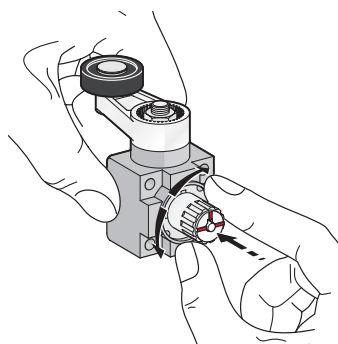
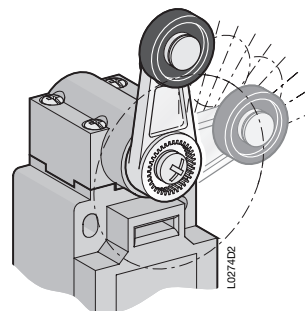
Ausführungen



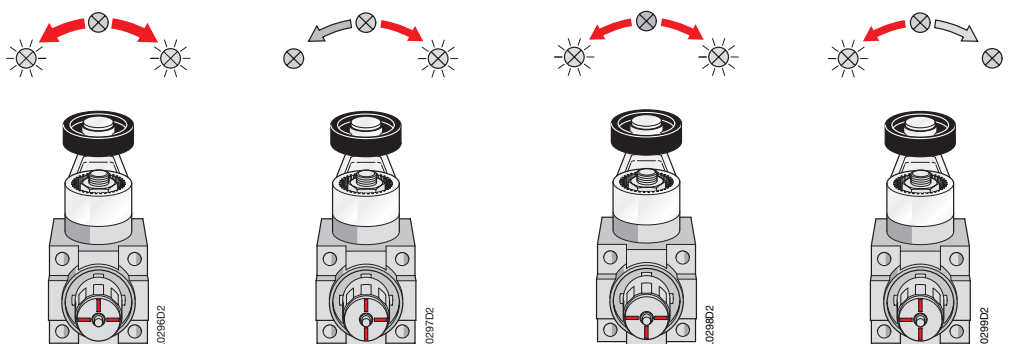
Drehen des Hebels:
LS4□P...



Ausrichtung des Betätigers:
LS4□P..



LS4□P.. nur Betriebsartauswahl



Positionsschalter LS40M...

Metal-Gehäuse IP66

Beschreibung

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- elektrisch getrennte Kontakte.
- präzise Auslöschungspunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

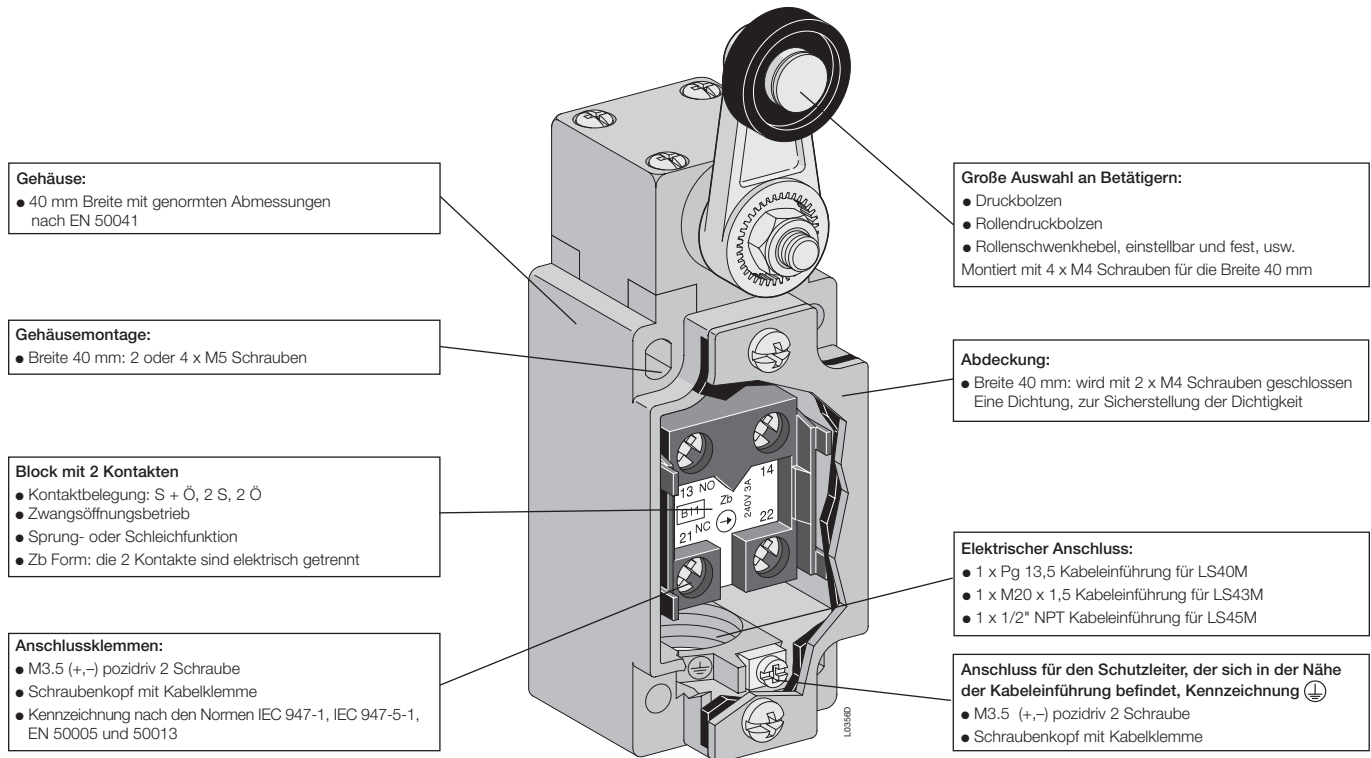
- An-/Abwesenheit.
- Positionierung und Laufbegrenzung.
- Objekte-Übergabe/-Zählung.

Beschreibung

Positionsschalter, aus einer Aluminiumlegierung, besitzen die Schutzart IP66.

Die Gehäuse sind in 1 Abmessung erhältlich: – LS40M... 40 mm Breite.

6



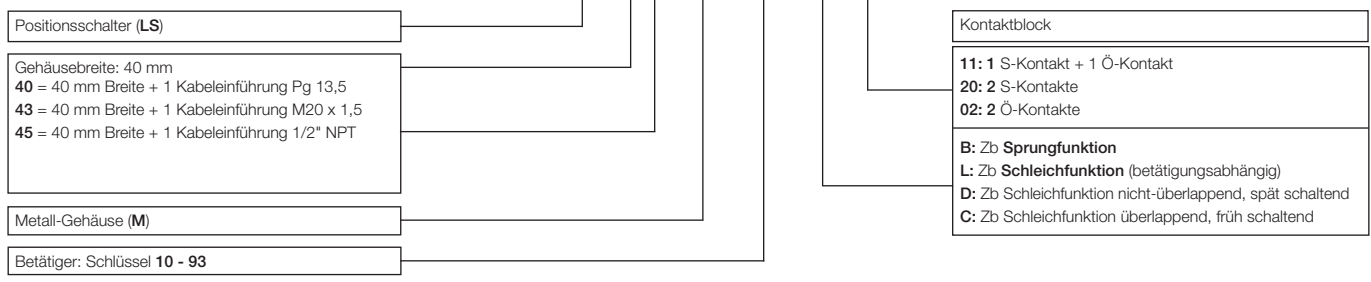
Symbole

Beispiel:

LS	4	0	M	41	B	1	1
----	---	---	---	----	---	---	---

Struktur:

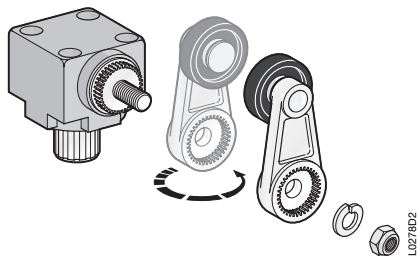
LS	:	:	M	:	:	:	:
----	---	---	---	---	---	---	---



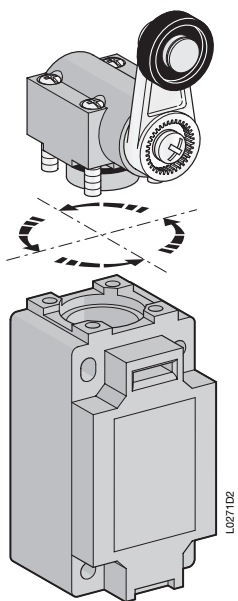
Positionsschalter LS40M...

Metall-Gehäuse IP66

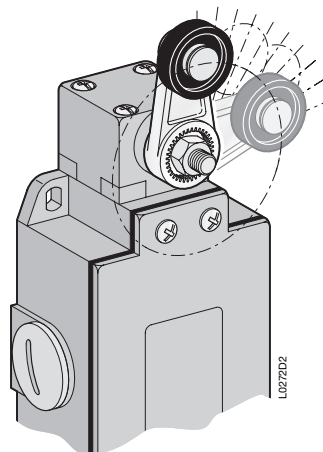
Ausführungen



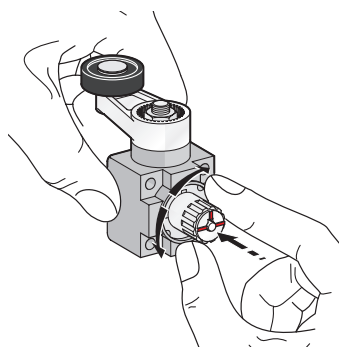
Drehen des Rollenschwenkebels



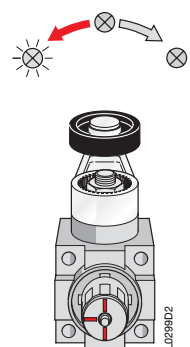
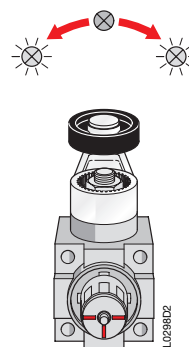
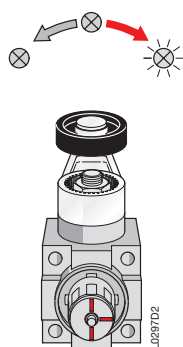
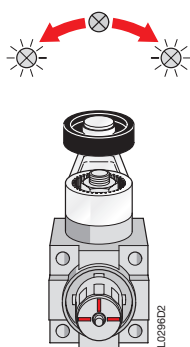
Ausrichtung des Betätigers:
LS4□M...



Freie Anpassung der Position
in 9 Abstimmungen à 9°:
LS4□M..



Betriebsartauswahl




Positionsschalter LS70P...

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP65

Beschreibung

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- elektrisch getrennte Kontakte.
- Kontaktblöcke mit Zwangsöffnung des/der Öffner-Kontakt(e)s (Symbol ).
- präzise Auslösungspunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

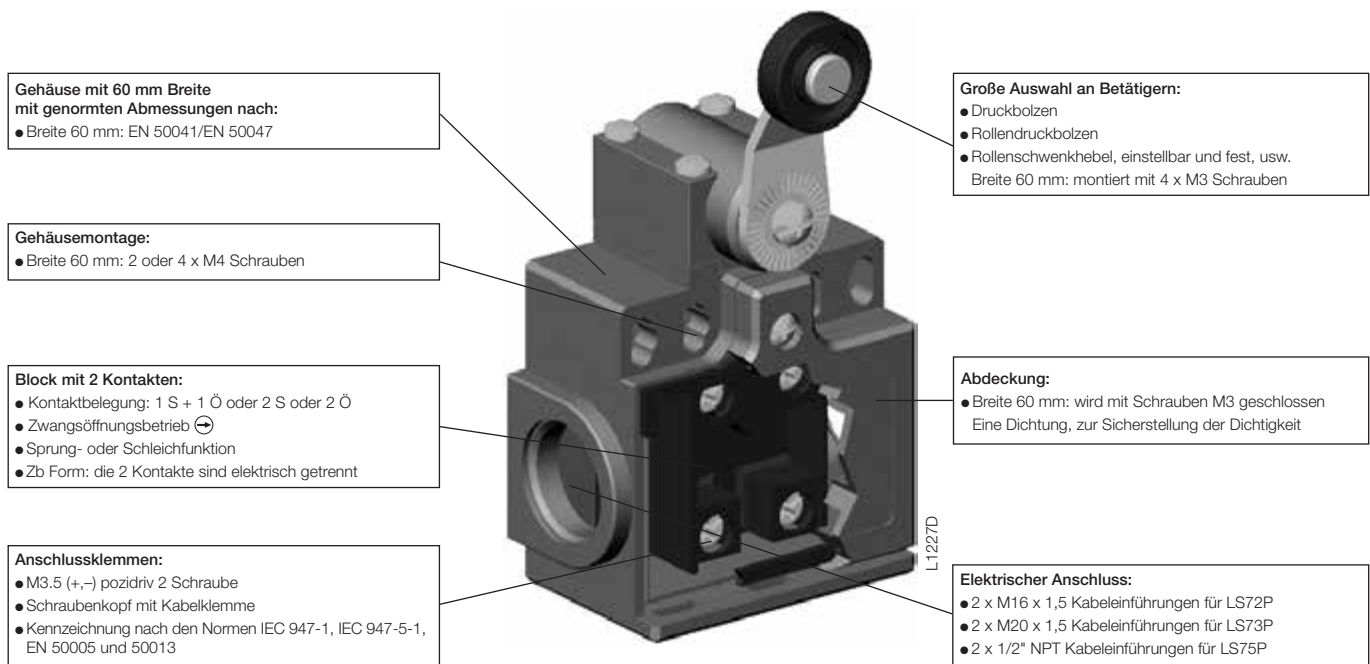
- An-/Abwesenheit.
- Positionierung und Laufbegrenzung.
- Objekte-Übergabe/-Zählung.

Beschreibung

Positionsschalter, aus verstärkter UL-V0 thermoplastischer Glasfaser, besitzen eine doppelte Isolierung  und die Schutzart IP65.

Die Gehäuse sind in 1 Abmessung erhältlich: – LS7P... 60 mm Breite.

6



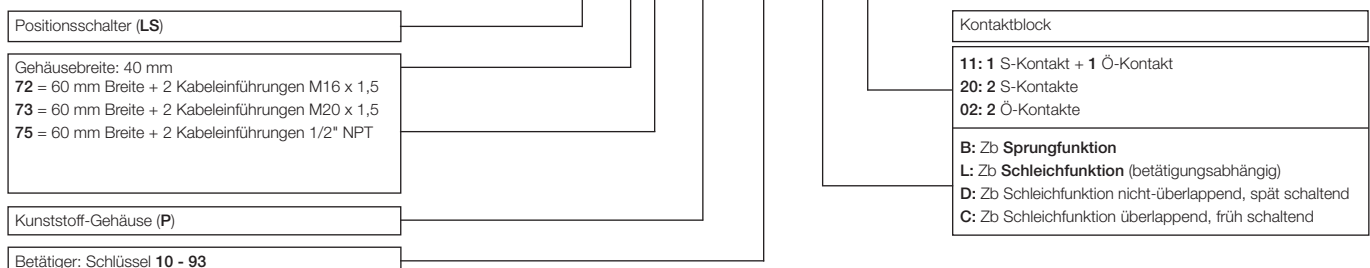
Symbole

Beispiel:

LS	7:2	P	41	B	1	1
----	-----	---	----	---	---	---

Struktur:

LS		P				
----	--	---	--	--	--	--



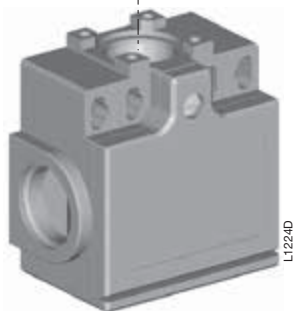
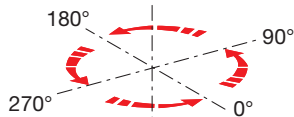
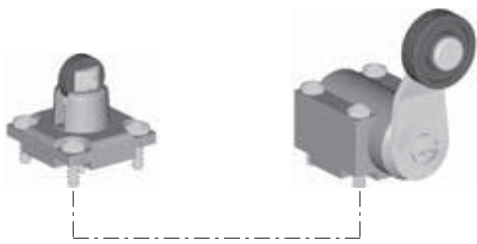
Positionsschalter LS70P...

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65

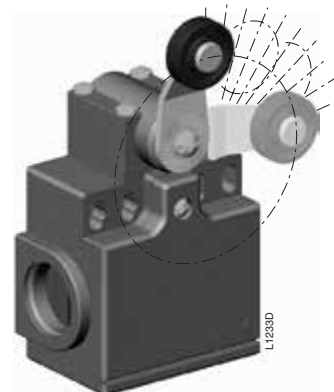
Ausführungen



Drehen des Hebels:
LS7□P...



Ausrichtung des Betätigers:
LS7□P...



Freie Anpassung der Position
in 10 Abstimmungen à 10°:
LS7□P...

Positionsschalter LS70M...

Metal-Gehäuse IP66

Beschreibung

Anwendungen

Einfach in der Anwendung, bieten elektromechanische Positionsschalter besondere Qualitäten:

- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- elektrisch getrennte Kontakte.
- Kontaktblöcke mit Zwangsöffnung des/der Öffner-Kontakt(e)s (Symbol ⊕).
- präzise Auslösepunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Sie sind speziell angefertigte Erfassungsgeräte zur Beschreibung von:

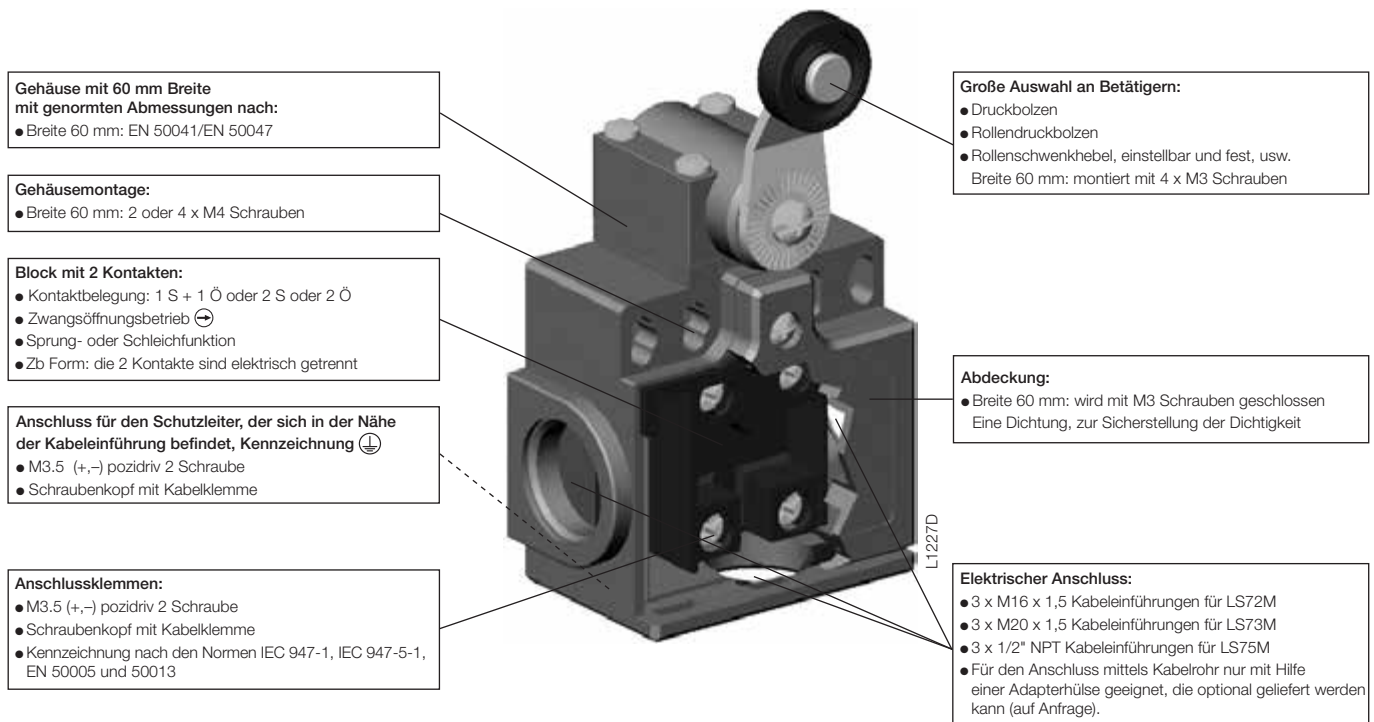
- An-/Abwesenheit.
- Positionierung und Laufbegrenzung.
- Objekte-Übergabe/-Zählung.

Beschreibung

Positionsschalter aus einer Zinklegierung (Zamack) besitzen die Schutzart IP66.

Die Gehäuse sind in 1 Abmessung erhältlich: – LS7□M... 60 mm Breite.

6



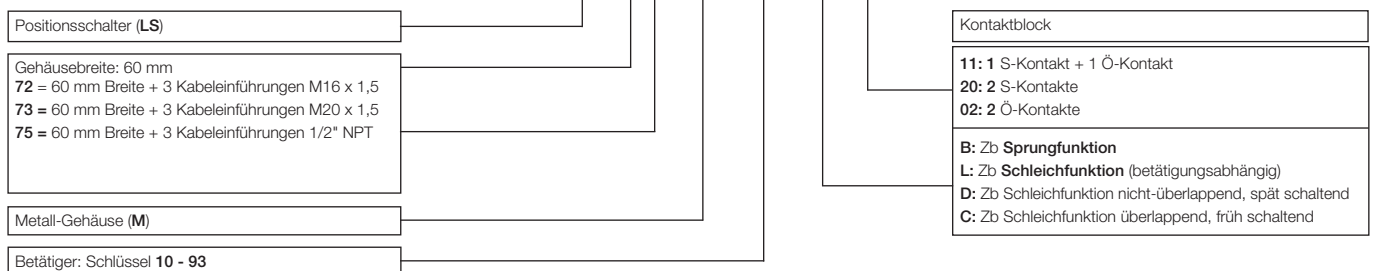
Symbole

Beispiel:

LS	7:2	M	41	B	1	1
----	-----	---	----	---	---	---

Struktur:

LS		M				
----	--	---	--	--	--	--



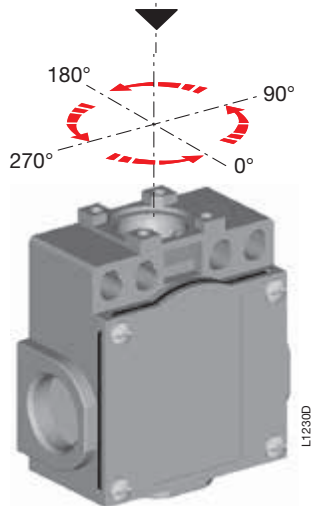
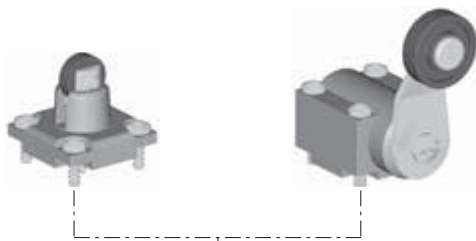
Positionsschalter LS70M...

Metal-Gehäuse IP66

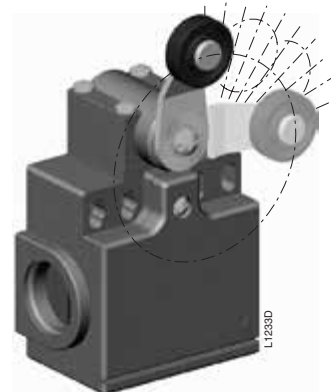
Ausführungen



Drehen des Hebels:
LS7□M...



Ausrichtung des Betätigers:
LS7□M...









Freie Anpassung der Position
in 10 Abstimmungen à 10°:
LS7□M...

Positionsschalter LS30P...

Schutzisolierung  – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite
1 Kabeleinführung

Bestellangaben

Sprungkontakt	nicht überlappende Schleichkontakt	Kontaktblöcke			Sprungkontakt	Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
		überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt				
						0 = Pg 13,5 1 = Pg 11 2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	0 2 = Pg 13,5 0 1 = Pg 11 0 3 = M16 x 1,5 2 2 = M20 x 1,5 2 1 = 1/2" NPT	kg
Druckbolzen aus Thermoplastik								
1	-	-	-	-	-	LS3□P10B11	1SBV01□□10R1211	0,065
-	1	-	-	-	-	LS3□P10D11	1SBV01□□10R1411	0,065
-	-	1	-	-	-	LS3□P10C11	1SBV01□□10R1511	0,065
-	-	-	1	-	-	LS3□P10L02	1SBV01□□10R1302	0,065
-	-	-	-	1	-	LS3□P10L20	1SBV01□□10R1320	0,065
-	-	-	-	-	1	LS3□P10B02	1SBV01□□10R1202	0,065
Druckbolzen aus Stahl								
1	-	-	-	-	-	LS3□P11B11	1SBV01□□11R1211	0,070
-	1	-	-	-	-	LS3□P11D11	1SBV01□□11R1411	0,070
-	-	1	-	-	-	LS3□P11C11	1SBV01□□11R1511	0,070
-	-	-	1	-	-	LS3□P11L02	1SBV01□□11R1302	0,070
-	-	-	-	1	-	LS3□P11L20	1SBV01□□11R1320	0,070
-	-	-	-	-	1	LS3□P11B02	1SBV01□□11R1202	0,070
Rollendruckbolzen mit Kunststoff-Rolle								
1	-	-	-	-	-	LS3□P13B11	1SBV01□□13R1211	0,070
-	1	-	-	-	-	LS3□P13D11	1SBV01□□13R1411	0,070
-	-	1	-	-	-	LS3□P13C11	1SBV01□□13R1511	0,070
-	-	-	1	-	-	LS3□P13L02	1SBV01□□13R1302	0,070
-	-	-	-	1	-	LS3□P13L20	1SBV01□□13R1320	0,070
-	-	-	-	-	1	LS3□P13B02	1SBV01□□13R1202	0,070
Rollenhebel aus Kunststoff auf Kunststoff-Druckbolzen								
1	-	-	-	-	-	LS3□P30B11	1SBV01□□30R1211	0,065
-	1	-	-	-	-	LS3□P30D11	1SBV01□□30R1411	0,065
-	-	1	-	-	-	LS3□P30C11	1SBV01□□30R1511	0,065
-	-	-	1	-	-	LS3□P30L02	1SBV01□□30R1302	0,065
-	-	-	-	1	-	LS3□P30L20	1SBV01□□30R1320	0,065
-	-	-	-	-	1	LS3□P30B02	1SBV01□□30R1202	0,065
Rollenhebel aus Kunststoff auf Stahl-Druckbolzen								
1	-	-	-	-	-	LS3□P31B11	1SBV01□□31R1211	0,070
-	1	-	-	-	-	LS3□P31D11	1SBV01□□31R1411	0,070
-	-	1	-	-	-	LS3□P31C11	1SBV01□□31R1511	0,070
-	-	-	1	-	-	LS3□P31L02	1SBV01□□31R1302	0,070
-	-	-	-	1	-	LS3□P31L20	1SBV01□□31R1320	0,070
-	-	-	-	-	1	LS3□P31B02	1SBV01□□31R1202	0,070



LS31P10B11



LS31P11B11



LS31P13B11



LS31P30B11



LS31P31B11

Positionsschalter LS30P...

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite
1 Kabeleinführung

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Sprungkontakt	Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt				
							0 = Pg 13,5 1 = Pg 11 2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	0 2 = Pg 13,5 0 1 = Pg 11 0 3 = M16 x 1,5 2 2 = M20 x 1,5 2 1 = 1/2" NPT	kg
Winkelhebel aus Kunststoff auf Stahl-Druckbolzen									
1	–	–	–	–	–	–	LS3□P32B11	1SBV01□□32R1211	0,075
–	1	–	–	–	–	–	LS3□P32D11	1SBV01□□32R1411	0,075
–	–	1	–	–	–	–	LS3□P32C11	1SBV01□□32R1511	0,075
–	–	–	1	–	–	–	LS3□P32L02	1SBV01□□32R1302	0,075
–	–	–	–	1	–	–	LS3□P32L20	1SBV01□□32R1320	0,075
–	–	–	–	–	1	–	LS3□P32B02	1SBV01□□32R1202	0,075
Winkelhebel aus Kunststoff auf Kunststoff-Druckbolzen									
1	–	–	–	–	–	–	LS3□P34B11	1SBV01□□34R1211	0,070
–	1	–	–	–	–	–	LS3□P34D11	1SBV01□□34R1411	0,070
–	–	1	–	–	–	–	LS3□P34C11	1SBV01□□34R1511	0,070
–	–	–	1	–	–	–	LS3□P34L02	1SBV01□□34R1302	0,070
–	–	–	–	1	–	–	LS3□P34L20	1SBV01□□34R1320	0,070
–	–	–	–	–	1	–	LS3□P34B02	1SBV01□□34R1202	0,070
Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 18 mm									
1	–	–	–	–	–	–	LS3□P41B11	1SBV01□□41R1211	0,090
–	1	–	–	–	–	–	LS3□P41D11	1SBV01□□41R1411	0,090
–	–	1	–	–	–	–	LS3□P41C11	1SBV01□□41R1511	0,090
–	–	–	1	–	–	–	LS3□P41L02	1SBV01□□41R1302	0,090
–	–	–	–	1	–	–	LS3□P41L20	1SBV01□□41R1320	0,090
–	–	–	–	–	1	–	LS3□P41B02	1SBV01□□41R1202	0,090
Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 45 mm									
1	–	–	–	–	–	–	LS3□P42B11	1SBV01□□42R1211	0,120
–	1	–	–	–	–	–	LS3□P42D11	1SBV01□□42R1411	0,120
–	–	1	–	–	–	–	LS3□P42C11	1SBV01□□42R1511	0,120
–	–	–	1	–	–	–	LS3□P42L02	1SBV01□□42R1302	0,120
–	–	–	–	1	–	–	LS3□P42L20	1SBV01□□42R1320	0,120
–	–	–	–	–	1	–	LS3□P42B02	1SBV01□□42R1202	0,120
Verstellbarer Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 18 mm									
1	–	–	–	–	–	–	LS3□P51B11	1SBV01□□51R1211	0,100
–	1	–	–	–	–	–	LS3□P51D11	1SBV01□□51R1411	0,100
–	–	1	–	–	–	–	LS3□P51C11	1SBV01□□51R1511	0,100
–	–	–	1	–	–	–	LS3□P51L02	1SBV01□□51R1302	0,100
–	–	–	–	1	–	–	LS3□P51L20	1SBV01□□51R1320	0,100
–	–	–	–	–	1	–	LS3□P51B02	1SBV01□□51R1202	0,100



LS31P32B11



LS31P34B11



LS31P41B11



LS31P42B11



LS31P51B11

Positionsschalter LS30P...

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite
1 Kabeleinführung



LS31P52B11



LS31P71B11



LS31P72B11



LS31P91B11



LS31P92B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg
	nicht überlappende Schleichkontakt	überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt			
						0 = Pg 13,5 1 = Pg 11 2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	0 2 = Pg 13,5 0 1 = Pg 11 0 3 = M16 x 1,5 2 2 = M20 x 1,5 2 1 = 1/2" NPT	
Verstellbarer Gummi-Rollenschwenkebel, Ø 45 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□P52B11	1SBV01□□52R1211	0,130
-	1	-	-	-	-	LS3□P52D11	1SBV01□□52R1411	0,130
-	-	1	-	-	-	LS3□P52C11	1SBV01□□52R1511	0,130
-	-	-	1	-	-	LS3□P52L02	1SBV01□□52R1302	0,130
-	-	-	-	1	-	LS3□P52L20	1SBV01□□52R1320	0,130
-	-	-	-	-	1	LS3□P52B02	1SBV01□□52R1202	0,130
Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□P71B11	1SBV01□□71R1211	0,100
-	1	-	-	-	-	LS3□P71D11	1SBV01□□71R1411	0,100
-	-	1	-	-	-	LS3□P71C11	1SBV01□□71R1511	0,100
-	-	-	1	-	-	LS3□P71L02	1SBV01□□71R1302	0,100
-	-	-	-	1	-	LS3□P71L20	1SBV01□□71R1320	0,100
-	-	-	-	-	1	LS3□P71B02	1SBV01□□71R1202	0,100
Verstellbarer Glasfaser-Stabdrehhebel, Ø 3 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□P72B11	1SBV01□□72R1211	0,100
-	1	-	-	-	-	LS3□P72D11	1SBV01□□72R1411	0,100
-	-	1	-	-	-	LS3□P72C11	1SBV01□□72R1511	0,100
-	-	-	1	-	-	LS3□P72L02	1SBV01□□72R1302	0,100
-	-	-	-	1	-	LS3□P72L20	1SBV01□□72R1320	0,100
-	-	-	-	-	1	LS3□P72B02	1SBV01□□72R1202	0,100
Tastfeder								
1	-	-	-	-	-	LS3□P91B11	1SBV01□□91R1211	0,080
-	1	-	-	-	-	LS3□P91D11	1SBV01□□91R1411	0,080
-	-	1	-	-	-	LS3□P91C11	1SBV01□□91R1511	0,080
-	-	-	1	-	-	LS3□P91L02	1SBV01□□91R1302	0,080
-	-	-	-	1	-	LS3□P91L20	1SBV01□□91R1320	0,080
-	-	-	-	-	1	LS3□P91B02	1SBV01□□91R1202	0,080
Federstab								
1	-	-	-	-	-	LS3□P92B11	1SBV01□□92R1211	0,080
-	1	-	-	-	-	LS3□P92D11	1SBV01□□92R1411	0,080
-	-	1	-	-	-	LS3□P92C11	1SBV01□□92R1511	0,080
-	-	-	1	-	-	LS3□P92L02	1SBV01□□92R1302	0,080
-	-	-	-	1	-	LS3□P92L20	1SBV01□□92R1320	0,080
-	-	-	-	-	1	LS3□P92B02	1SBV01□□92R1202	0,080

Positionsschalter LS30P...

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite
1 Kabeleinführung



LS31P15B11



LS31P16B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück															
	nicht überlappende Schleichkontakt	überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt																		
						0 = Pg 13,5 1 = Pg 11 2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>2</td> <td>= Pg 13,5</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>= Pg 11</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>3</td> <td>= M16 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>= M20 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>= 1/2" NPT</td> </tr> </table>	0	2	= Pg 13,5	0	1	= Pg 11	0	3	= M16 x 1,5	2	2	= M20 x 1,5	2	1	= 1/2" NPT	kg
0	2	= Pg 13,5																					
0	1	= Pg 11																					
0	3	= M16 x 1,5																					
2	2	= M20 x 1,5																					
2	1	= 1/2" NPT																					
Abgewinkelter Betätiger																							
1	-	-	-	-	-	LS3□P15B11	1SBV01□□15R1211	0,085															
-	1	-	-	-	-	LS3□P15D11	1SBV01□□15R1411	0,085															
-	-	1	-	-	-	LS3□P15C11	1SBV01□□15R1511	0,085															
-	-	-	1	-	-	LS3□P15L02	1SBV01□□15R1302	0,085															
-	-	-	-	1	-	LS3□P15L20	1SBV01□□15R1320	0,085															
-	-	-	-	-	1	LS3□P15B02	1SBV01□□15R1202	0,085															
Gerader Betätiger																							
1	-	-	-	-	-	LS3□P16B11	1SBV01□□16R1211	0,085															
-	1	-	-	-	-	LS3□P16D11	1SBV01□□16R1411	0,085															
-	-	1	-	-	-	LS3□P16C11	1SBV01□□16R1511	0,085															
-	-	-	1	-	-	LS3□P16L02	1SBV01□□16R1302	0,085															
-	-	-	-	1	-	LS3□P16L20	1SBV01□□16R1320	0,085															
-	-	-	-	-	1	LS3□P16B02	1SBV01□□16R1202	0,085															

Sicherheitspositionsschalter siehe Seite 6/233

Positionsschalter LS30M...

Metal-Gehäuse IP66 – 30 mm Breite

1 Kabeleinführung

Bestellangaben

Sprungkontakt	nicht überlappender Schleichkontakt	Kontaktblöcke			Sprungkontakt	Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
		überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt				
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 9 = M16 x 1,5 3 8 = M20 x 1,5 3 7 = 1/2" NPT	kg



Stahl-Druckbolzen (verzinkt)						Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
1	-	-	-	-	-	LS3□M11B11	1SBV01□□1R1211	0,180
-	1	-	-	-	-	LS3□M11D11	1SBV01□□1R1411	0,180
-	-	1	-	-	-	LS3□M11C11	1SBV01□□1R1511	0,180
-	-	-	1	-	-	LS3□M11L02	1SBV01□□1R1302	0,180
-	-	-	-	1	-	LS3□M11L20	1SBV01□□1R1320	0,180
-	-	-	-	-	1	LS3□M11B02	1SBV01□□1R1202	0,180

Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt), Ø 11 mm						Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
1	-	-	-	-	-	LS3□M12B11	1SBV01□□12R1211	0,185
-	1	-	-	-	-	LS3□M12D11	1SBV01□□12R1411	0,185
-	-	1	-	-	-	LS3□M12C11	1SBV01□□12R1511	0,185
-	-	-	1	-	-	LS3□M12L02	1SBV01□□12R1302	0,185
-	-	-	-	1	-	LS3□M12L20	1SBV01□□12R1320	0,185
-	-	-	-	-	1	LS3□M12B02	1SBV01□□12R1202	0,185

Kunststoff-Rollendruckbolzen, Ø 11 mm						Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
1	-	-	-	-	-	LS3□M13B11	1SBV01□□13R1211	0,185
-	1	-	-	-	-	LS3□M13D11	1SBV01□□13R1411	0,185
-	-	1	-	-	-	LS3□M13C11	1SBV01□□13R1511	0,185
-	-	-	1	-	-	LS3□M13L02	1SBV01□□13R1302	0,185
-	-	-	-	1	-	LS3□M13L20	1SBV01□□13R1320	0,185
-	-	-	-	-	1	LS3□M13B02	1SBV01□□13R1202	0,185

Stahl-Druckbolzen (verzinkt) mit Staubschutzkappe						Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
1	-	-	-	-	-	LS3□M14B11	1SBV01□□14R1211	0,180
-	1	-	-	-	-	LS3□M14D11	1SBV01□□14R1411	0,180
-	-	1	-	-	-	LS3□M14C11	1SBV01□□14R1511	0,180
-	-	-	1	-	-	LS3□M14L02	1SBV01□□14R1302	0,180
-	-	-	-	1	-	LS3□M14L20	1SBV01□□14R1320	0,180
-	-	-	-	-	1	LS3□M14B02	1SBV01□□14R1202	0,180

Kunststoff-Rollenhebel auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt), Ø 12,5 mm						Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
1	-	-	-	-	-	LS3□M31B11	1SBV01□□31R1211	0,175
-	1	-	-	-	-	LS3□M31D11	1SBV01□□31R1411	0,175
-	-	1	-	-	-	LS3□M31C11	1SBV01□□31R1511	0,175
-	-	-	1	-	-	LS3□M31L02	1SBV01□□31R1302	0,175
-	-	-	-	1	-	LS3□M31L20	1SBV01□□31R1320	0,175
-	-	-	-	-	1	LS3□M31B02	1SBV01□□31R1202	0,175

Kunststoff-Winkelrollenhebel, auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt), Ø 12,5 mm						Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
1	-	-	-	-	-	LS3□M32B11	1SBV01□□32R1211	0,175
-	1	-	-	-	-	LS3□M32D11	1SBV01□□32R1411	0,175
-	-	1	-	-	-	LS3□M32C11	1SBV01□□32R1511	0,175
-	-	-	1	-	-	LS3□M32L02	1SBV01□□32R1302	0,175
-	-	-	-	1	-	LS3□M32L20	1SBV01□□32R1320	0,175
-	-	-	-	-	1	LS3□M32B02	1SBV01□□32R1202	0,175

Technische Daten Seite 6/227
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS30M...

Metall-Gehäuse IP66 – 30 mm Breite

1 Kabeleinführung



LS32M38B11



LS32M41B11



LS32M42B11



LS32M43B11



LS32M45B11



LS32M46B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappende Schleichkontakt	überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt			
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 9 = M16 x 1,5 3 8 = M20 x 1,5 3 7 = 1/2" NPT	kg
Kunststoff-Rollenhebel, verstellbar, auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt), Ø 18 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□M38B11	1SBV01□□38R1211	0,180
-	1	-	-	-	-	LS3□M38D11	1SBV01□□38R1411	0,180
-	-	1	-	-	-	LS3□M38C11	1SBV01□□38R1511	0,180
-	-	-	1	-	-	LS3□M38L02	1SBV01□□38R1302	0,180
-	-	-	-	1	-	LS3□M38L20	1SBV01□□38R1320	0,180
-	-	-	-	-	1	LS3□M38B02	1SBV01□□38R1202	0,180
Kunststoff-Rollenschwenkhebel, Ø 18 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□M41B11	1SBV01□□41R1211	0,230
-	1	-	-	-	-	LS3□M41D11	1SBV01□□41R1411	0,230
-	-	1	-	-	-	LS3□M41C11	1SBV01□□41R1511	0,230
-	-	-	1	-	-	LS3□M41L02	1SBV01□□41R1302	0,230
-	-	-	-	1	-	LS3□M41L20	1SBV01□□41R1320	0,230
-	-	-	-	-	1	LS3□M41B02	1SBV01□□41R1202	0,230
Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 50 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□M42B11	1SBV01□□42R1211	0,255
-	1	-	-	-	-	LS3□M42D11	1SBV01□□42R1411	0,255
-	-	1	-	-	-	LS3□M42C11	1SBV01□□42R1511	0,255
-	-	-	1	-	-	LS3□M42L02	1SBV01□□42R1302	0,255
-	-	-	-	1	-	LS3□M42L20	1SBV01□□42R1320	0,255
-	-	-	-	-	1	LS3□M42B02	1SBV01□□42R1202	0,255
Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 18 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□M43B11	1SBV01□□43R1211	0,235
-	1	-	-	-	-	LS3□M43D11	1SBV01□□43R1411	0,235
-	-	1	-	-	-	LS3□M43C11	1SBV01□□43R1511	0,235
-	-	-	1	-	-	LS3□M43L02	1SBV01□□43R1302	0,235
-	-	-	-	1	-	LS3□M43L20	1SBV01□□43R1320	0,235
-	-	-	-	-	1	LS3□M43B02	1SBV01□□43R1202	0,235
Kunststoff-Rolle auf gebogenem Schwenkhebel, Ø 18 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□M45B11	1SBV01□□45R1211	0,245
-	1	-	-	-	-	LS3□M45D11	1SBV01□□45R1411	0,245
-	-	1	-	-	-	LS3□M45C11	1SBV01□□45R1511	0,245
-	-	-	1	-	-	LS3□M45L02	1SBV01□□45R1302	0,245
-	-	-	-	1	-	LS3□M45L20	1SBV01□□45R1320	0,245
-	-	-	-	-	1	LS3□M45B02	1SBV01□□45R1202	0,245
Stahl-Rolle auf gebogenem Schwenkhebel, Ø 18 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□M46B11	1SBV01□□46R1211	0,250
-	1	-	-	-	-	LS3□M46D11	1SBV01□□46R1411	0,250
-	-	1	-	-	-	LS3□M46C11	1SBV01□□46R1511	0,250
-	-	-	1	-	-	LS3□M46L02	1SBV01□□46R1302	0,250
-	-	-	-	1	-	LS3□M46L20	1SBV01□□46R1320	0,250
-	-	-	-	-	1	LS3□M46B02	1SBV01□□46R1202	0,250

Technische Daten Seite 6/227
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS30M...

Metal-Gehäuse IP66 – 30 mm Breite

1 Kabeleinführung



1SB05 8576 1F030S

LS32M51B11



1SB05 8577 1F030S

LS32M52B11



1SB05 9043 1F030S

LS32M53B11



1SB05 8578 1F030S

LS32M55B11



1SB05 8579 1F030S

LS32M71B11



1SB05 9044 1F030S

LS32M72B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	nicht überlappender Schleichkontakt	Kontaktblöcke			Sprungkontakt	Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
		überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt				
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 9 = M16 x 1,5 3 8 = M20 x 1,5 3 7 = 1/2" NPT	kg
Kunststoff-Rollenschwenkhebel, verstellbar, Ø 18 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□M51B11	1SBV01□□51R1211	0,240
-	1	-	-	-	-	LS3□M51D11	1SBV01□□51R1411	0,240
-	-	1	-	-	-	LS3□M51C11	1SBV01□□51R1511	0,240
-	-	-	1	-	-	LS3□M51L02	1SBV01□□51R1302	0,240
-	-	-	-	1	-	LS3□M51L20	1SBV01□□51R1320	0,240
-	-	-	-	-	1	LS3□M51B02	1SBV01□□51R1202	0,240
Gummi-Rollenschwenkhebel, verstellbar, Ø 50 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□M52B11	1SBV01□□52R1211	0,265
-	1	-	-	-	-	LS3□M52D11	1SBV01□□52R1411	0,265
-	-	1	-	-	-	LS3□M52C11	1SBV01□□52R1511	0,265
-	-	-	1	-	-	LS3□M52L02	1SBV01□□52R1302	0,265
-	-	-	-	1	-	LS3□M52L20	1SBV01□□52R1320	0,265
-	-	-	-	-	1	LS3□M52B02	1SBV01□□52R1202	0,265
Stahl-Rollenschwenkhebel, verstellbar (verzinkt), Ø 18 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□M53B11	1SBV01□□53R1211	0,245
-	1	-	-	-	-	LS3□M53D11	1SBV01□□53R1411	0,245
-	-	1	-	-	-	LS3□M53C11	1SBV01□□53R1511	0,245
-	-	-	1	-	-	LS3□M53L02	1SBV01□□53R1302	0,245
-	-	-	-	1	-	LS3□M53L20	1SBV01□□53R1320	0,245
-	-	-	-	-	1	LS3□M53B02	1SBV01□□53R1202	0,245
Verstellbarer Schwenkhebel (vertikal und horizontal) mit Ø 50 mm Gummi-Rolle								
1	-	-	-	-	-	LS3□M55B11	1SBV01□□55R1211	0,270
-	1	-	-	-	-	LS3□M55D11	1SBV01□□55R1411	0,270
-	-	1	-	-	-	LS3□M55C11	1SBV01□□55R1511	0,270
-	-	-	1	-	-	LS3□M55L02	1SBV01□□55R1302	0,270
-	-	-	-	1	-	LS3□M55L20	1SBV01□□55R1320	0,270
-	-	-	-	-	1	LS3□M55B02	1SBV01□□55R1202	0,270
Edelstahl-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 3 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□M71B11	1SBV01□□71R1211	0,245
-	1	-	-	-	-	LS3□M71D11	1SBV01□□71R1411	0,245
-	-	1	-	-	-	LS3□M71C11	1SBV01□□71R1511	0,245
-	-	-	1	-	-	LS3□M71L02	1SBV01□□71R1302	0,245
-	-	-	-	1	-	LS3□M71L20	1SBV01□□71R1320	0,245
-	-	-	-	-	1	LS3□M71B02	1SBV01□□71R1202	0,245
Glasfaser-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 3 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□M72B11	1SBV01□□72R1211	0,235
-	1	-	-	-	-	LS3□M72D11	1SBV01□□72R1411	0,235
-	-	1	-	-	-	LS3□M72C11	1SBV01□□72R1511	0,235
-	-	-	1	-	-	LS3□M72L02	1SBV01□□72R1302	0,235
-	-	-	-	1	-	LS3□M72L20	1SBV01□□72R1320	0,235
-	-	-	-	-	1	LS3□M72B02	1SBV01□□72R1202	0,235

Technische Daten Seite 6/227
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS30M...

Metall-Gehäuse IP66 – 30 mm Breite

1 Kabeleinführung



Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt			
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 9 = M16 x 1,5 3 8 = M20 x 1,5 3 7 = 1/2" NPT	kg
Polyamid-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 6 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□M73B11	1SBV01□□73R1211	0,255
-	1	-	-	-	-	LS3□M73D11	1SBV01□□73R1411	0,255
-	-	1	-	-	-	LS3□M73C11	1SBV01□□73R1511	0,255
-	-	-	1	-	-	LS3□M73L02	1SBV01□□73R1302	0,255
-	-	-	-	1	-	LS3□M73L20	1SBV01□□73R1320	0,255
-	-	-	-	-	1	LS3□M73B02	1SBV01□□73R1202	0,255
Glasfaser-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 6 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□M74B11	1SBV01□□74R1211	0,255
-	1	-	-	-	-	LS3□M74D11	1SBV01□□74R1411	0,255
-	-	1	-	-	-	LS3□M74C11	1SBV01□□74R1511	0,255
-	-	-	1	-	-	LS3□M74L02	1SBV01□□74R1302	0,255
-	-	-	-	1	-	LS3□M74L20	1SBV01□□74R1320	0,255
-	-	-	-	-	1	LS3□M74B02	1SBV01□□74R1202	0,255
Stahl-Vierkant-Stabdrehhebel (verzinkt), verstellbar, ∅ 3 mm								
1	-	-	-	-	-	LS3□M78B11	1SBV01□□78R1211	0,240
-	1	-	-	-	-	LS3□M78D11	1SBV01□□78R1411	0,240
-	-	1	-	-	-	LS3□M78C11	1SBV01□□78R1511	0,240
-	-	-	1	-	-	LS3□M78L02	1SBV01□□78R1302	0,240
-	-	-	-	1	-	LS3□M78L20	1SBV01□□78R1320	0,240
-	-	-	-	-	1	LS3□M78B02	1SBV01□□78R1202	0,240
Tastfeder								
1	-	-	-	-	-	LS3□M91B11	1SBV01□□91R1211	0,180
-	1	-	-	-	-	LS3□M91D11	1SBV01□□91R1411	0,180
-	-	1	-	-	-	LS3□M91C11	1SBV01□□91R1511	0,180
-	-	-	1	-	-	LS3□M91L02	1SBV01□□91R1302	0,180
-	-	-	-	1	-	LS3□M91L20	1SBV01□□91R1320	0,180
-	-	-	-	-	1	LS3□M91B02	1SBV01□□91R1202	0,180
Federstab								
1	-	-	-	-	-	LS3□M92B11	1SBV01□□92R1211	0,185
-	1	-	-	-	-	LS3□M92D11	1SBV01□□92R1411	0,185
-	-	1	-	-	-	LS3□M92C11	1SBV01□□92R1511	0,185
-	-	-	1	-	-	LS3□M92L02	1SBV01□□92R1302	0,185
-	-	-	-	1	-	LS3□M92L20	1SBV01□□92R1320	0,185
-	-	-	-	-	1	LS3□M92B02	1SBV01□□92R1202	0,185
Zugauslöser mit Ring (Seilzugschalter)								
1	-	-	-	-	-	LS3□M98B11-A	1SBV01□□98R1211	0,215
-	1	-	-	-	-	LS3□M98D11-A	1SBV01□□98R1411	0,215
-	-	-	1	-	-	LS3□M98L02-A	1SBV01□□98R1302	0,215
-	-	-	-	1	-	LS3□M98L20-A	1SBV01□□98R1320	0,215

Technische Daten Seite 6/227
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme..... siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS40P...

Schutzisolierung – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 40 mm Breite
1 Kabeleinführung

Bestellangaben

Sprungkontakt	nicht überlappende Schleichkontakt	Kontaktblöcke			Sprungkontakt	Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
		überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt				
						0 = Pg 13,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	0 5 = Pg 13,5 0 7 = M20 x 1,5 2 4 = 1/2" NPT	kg
Druckbolzen aus Stahl								
1	-	-	-	-	-	LS40P11B11	1SBV01□□11R1211	0,140
-	1	-	-	-	-	LS40P11D11	1SBV01□□11R1411	0,140
-	-	1	-	-	-	LS40P11C11	1SBV01□□11R1511	0,140
-	-	-	1	-	-	LS40P11L02	1SBV01□□11R1302	0,140
-	-	-	-	1	-	LS40P11L20	1SBV01□□11R1320	0,140
-	-	-	-	-	1	LS40P11B02	1SBV01□□11R1202	0,140
Kugeldruckbolzen aus Stahl								
1	-	-	-	-	-	LS40P12B11	1SBV01□□12R1211	0,140
-	1	-	-	-	-	LS40P12D11	1SBV01□□12R1411	0,140
-	-	1	-	-	-	LS40P12C11	1SBV01□□12R1511	0,140
-	-	-	1	-	-	LS40P12L02	1SBV01□□12R1302	0,140
-	-	-	-	1	-	LS40P12L20	1SBV01□□12R1320	0,140
-	-	-	-	-	1	LS40P12B02	1SBV01□□12R1202	0,140
Rollendruckbolzen mit Stahl-Rolle								
1	-	-	-	-	-	LS40P13B11	1SBV01□□13R1211	0,145
-	1	-	-	-	-	LS40P13D11	1SBV01□□13R1411	0,145
-	-	1	-	-	-	LS40P13C11	1SBV01□□13R1511	0,145
-	-	-	1	-	-	LS40P13L02	1SBV01□□13R1302	0,145
-	-	-	-	1	-	LS40P13L20	1SBV01□□13R1320	0,145
-	-	-	-	-	1	LS40P13B02	1SBV01□□13R1202	0,145
Rollenhebel mit Polyamid-Rolle								
1	-	-	-	-	-	LS40P31B11	1SBV01□□31R1211	0,175
-	1	-	-	-	-	LS40P31D11	1SBV01□□31R1411	0,175
-	-	1	-	-	-	LS40P31C11	1SBV01□□31R1511	0,175
-	-	-	1	-	-	LS40P31L02	1SBV01□□31R1302	0,175
-	-	-	-	1	-	LS40P31L20	1SBV01□□31R1320	0,175
-	-	-	-	-	1	LS40P31B02	1SBV01□□31R1202	0,175
Rollenhebel mit Edelstahl-Rolle								
1	-	-	-	-	-	LS40P32B11	1SBV01□□32R1211	0,185
-	1	-	-	-	-	LS40P32D11	1SBV01□□32R1411	0,185
-	-	1	-	-	-	LS40P32C11	1SBV01□□32R1511	0,185
-	-	-	1	-	-	LS40P32L02	1SBV01□□32R1302	0,185
-	-	-	-	1	-	LS40P32L20	1SBV01□□32R1320	0,185
-	-	-	-	-	1	LS40P32B02	1SBV01□□32R1202	0,185
Kugellager-Rollenhebel								
1	-	-	-	-	-	LS40P33B11	1SBV01□□33R1211	0,185
-	1	-	-	-	-	LS40P33D11	1SBV01□□33R1411	0,185
-	-	1	-	-	-	LS40P33C11	1SBV01□□33R1511	0,185
-	-	-	1	-	-	LS40P33L02	1SBV01□□33R1302	0,185
-	-	-	-	1	-	LS40P33L20	1SBV01□□33R1320	0,185
-	-	-	-	-	1	LS40P33B02	1SBV01□□33R1202	0,185



SB7737S

LS40P11B11



SB7738S

LS40P12B11



SB7739S

LS40P13B11



SB7743S

LS40P31B11



SB7745S

LS40P33B11

Technische Daten Seite 6/227
Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS40P...

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 40 mm Breite

1 Kabeleinführung



LS40P41B11



LS40P43B11



LS40P44B11



LS40P51B11



LS40P52B11

Bestellangaben

	Kontaktblöcke						Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg
	Sprung- kontakt	nicht überlap- pender Schleich- kontakt	überlap- pender Schleich- kontakt	Schleich- kontakt	Schleich- kontakt	Sprung- kontakt			
							0 = Pg 13,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	0 5 = Pg 13,5 0 7 = M20 x 1,5 2 4 = 1/2" NPT	
Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm									
1	-	-	-	-	-	LS4□P41B11	1SBV01□□41R1211	0,185	
-	1	-	-	-	-	LS4□P41D11	1SBV01□□41R1411	0,185	
-	-	1	-	-	-	LS4□P41C11	1SBV01□□41R1511	0,185	
-	-	-	1	-	-	LS4□P41L02	1SBV01□□41R1302	0,185	
-	-	-	-	1	-	LS4□P41L20	1SBV01□□41R1320	0,185	
-	-	-	-	-	1	LS4□P41B02	1SBV01□□41R1202	0,185	
Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm									
1	-	-	-	-	-	LS4□P42B11	1SBV01□□42R1211	0,195	
-	1	-	-	-	-	LS4□P42D11	1SBV01□□42R1411	0,195	
-	-	1	-	-	-	LS4□P42C11	1SBV01□□42R1511	0,195	
-	-	-	1	-	-	LS4□P42L02	1SBV01□□42R1302	0,195	
-	-	-	-	1	-	LS4□P42L20	1SBV01□□42R1320	0,195	
-	-	-	-	-	1	LS4□P42B02	1SBV01□□42R1202	0,195	
Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm									
1	-	-	-	-	-	LS4□P43B11	1SBV01□□43R1211	0,195	
-	1	-	-	-	-	LS4□P43D11	1SBV01□□43R1411	0,195	
-	-	1	-	-	-	LS4□P43C11	1SBV01□□43R1511	0,195	
-	-	-	1	-	-	LS4□P43L02	1SBV01□□43R1302	0,195	
-	-	-	-	1	-	LS4□P43L20	1SBV01□□43R1320	0,195	
-	-	-	-	-	1	LS4□P43B02	1SBV01□□43R1202	0,195	
Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 45 mm									
1	-	-	-	-	-	LS4□P44B11	1SBV01□□44R1211	0,205	
-	1	-	-	-	-	LS4□P44D11	1SBV01□□44R1411	0,205	
-	-	1	-	-	-	LS4□P44C11	1SBV01□□44R1511	0,205	
-	-	-	1	-	-	LS4□P44L02	1SBV01□□44R1302	0,205	
-	-	-	-	1	-	LS4□P44L20	1SBV01□□44R1320	0,205	
-	-	-	-	-	1	LS4□P44B02	1SBV01□□44R1202	0,205	
Verstellbarer Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm									
1	-	-	-	-	-	LS4□P51B11	1SBV01□□51R1211	0,190	
-	1	-	-	-	-	LS4□P51D11	1SBV01□□51R1411	0,190	
-	-	1	-	-	-	LS4□P51C11	1SBV01□□51R1511	0,190	
-	-	-	1	-	-	LS4□P51L02	1SBV01□□51R1302	0,190	
-	-	-	-	1	-	LS4□P51L20	1SBV01□□51R1320	0,190	
-	-	-	-	-	1	LS4□P51B02	1SBV01□□51R1202	0,190	
Verstellbarer Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm									
1	-	-	-	-	-	LS4□P52B11	1SBV01□□52R1211	0,200	
-	1	-	-	-	-	LS4□P52D11	1SBV01□□52R1411	0,200	
-	-	1	-	-	-	LS4□P52C11	1SBV01□□52R1511	0,200	
-	-	-	1	-	-	LS4□P52L02	1SBV01□□52R1302	0,200	
-	-	-	-	1	-	LS4□P52L20	1SBV01□□52R1320	0,200	
-	-	-	-	-	1	LS4□P52B02	1SBV01□□52R1202	0,200	

Technische Daten Seite 6/227
Abmessungen und Schaltwegdiagramme..... siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS40P...

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 40 mm Breite
1 Kabeleinführung



LS40P53B11



LS40P54B11



LS40P61B11



LS40P62B11



LS40P72B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	nicht überlappende Schleichkontakt	Kontaktblöcke			Sprungkontakt	Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
		überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt				
						0 = Pg 13,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	0 5 = Pg 13,5 0 7 = M20 x 1,5 2 4 = 1/2" NPT	kg

Verstellbarer Kugellager-Rollenschwenkebel, Ø 22 mm

1	-	-	-	-	-	LS4□P53B11	1SBV01□□53R1211	0,200
-	1	-	-	-	-	LS4□P53D11	1SBV01□□53R1411	0,200
-	-	1	-	-	-	LS4□P53C11	1SBV01□□53R1511	0,200
-	-	-	1	-	-	LS4□P53L02	1SBV01□□53R1302	0,200
-	-	-	-	1	-	LS4□P53L20	1SBV01□□53R1320	0,200
-	-	-	-	-	1	LS4□P53B02	1SBV01□□53R1202	0,200

Verstellbarer Gummi-Rollenschwenkebel, Ø 45 mm

1	-	-	-	-	-	LS4□P54B11	1SBV01□□54R1211	0,200
-	1	-	-	-	-	LS4□P54D11	1SBV01□□54R1411	0,200
-	-	1	-	-	-	LS4□P54C11	1SBV01□□54R1511	0,200
-	-	-	1	-	-	LS4□P54L02	1SBV01□□54R1302	0,200
-	-	-	-	1	-	LS4□P54L20	1SBV01□□54R1320	0,200
-	-	-	-	-	1	LS4□P54B02	1SBV01□□54R1202	0,200

Federstabdrehhebel

1	-	-	-	-	-	LS4□P61B11	1SBV01□□61R1211	0,190
-	1	-	-	-	-	LS4□P61D11	1SBV01□□61R1411	0,190
-	-	1	-	-	-	LS4□P61C11	1SBV01□□61R1511	0,190
-	-	-	1	-	-	LS4□P61L02	1SBV01□□61R1302	0,190
-	-	-	-	1	-	LS4□P61L20	1SBV01□□61R1320	0,190
-	-	-	-	-	1	LS4□P61B02	1SBV01□□61R1202	0,190

Spiralfederdrehhebel

1	-	-	-	-	-	LS4□P62B11	1SBV01□□62R1211	0,190
-	1	-	-	-	-	LS4□P62D11	1SBV01□□62R1411	0,190
-	-	1	-	-	-	LS4□P62C11	1SBV01□□62R1511	0,190
-	-	-	1	-	-	LS4□P62L02	1SBV01□□62R1302	0,190
-	-	-	-	1	-	LS4□P62L20	1SBV01□□62R1320	0,190
-	-	-	-	-	1	LS4□P62B02	1SBV01□□62R1202	0,190

Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3 mm

1	-	-	-	-	-	LS4□P71B11	1SBV01□□71R1211	0,185
-	1	-	-	-	-	LS4□P71D11	1SBV01□□71R1411	0,185
-	-	1	-	-	-	LS4□P71C11	1SBV01□□71R1511	0,185
-	-	-	1	-	-	LS4□P71L02	1SBV01□□71R1302	0,185
-	-	-	-	1	-	LS4□P71L20	1SBV01□□71R1320	0,185
-	-	-	-	-	1	LS4□P71B02	1SBV01□□71R1202	0,185

Verstellbarer Polyamid-Stabdrehhebel, Ø 6 mm

1	-	-	-	-	-	LS4□P72B11	1SBV01□□72R1211	0,185
-	1	-	-	-	-	LS4□P72D11	1SBV01□□72R1411	0,185
-	-	1	-	-	-	LS4□P72C11	1SBV01□□72R1511	0,185
-	-	-	1	-	-	LS4□P72L02	1SBV01□□72R1302	0,185
-	-	-	-	1	-	LS4□P72L20	1SBV01□□72R1320	0,185
-	-	-	-	-	1	LS4□P72B02	1SBV01□□72R1202	0,185

Positionsschalter LS40P...

Schutzisolierung \square – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 40 mm Breite
1 Kabeleinführung



LS40P91B11

SB7/55S



LS40P92B11

SB7/56S



LS40P93B11

SB7/57S

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt			
						0 = Pg 13,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	0 5 = Pg 13,5 0 7 = M20 x 1,5 2 4 = 1/2" NPT	kg
Tastfeder								
1	-	-	-	-	-	LS4□P91B11	1SBV01□□91R1211	0,135
-	1	-	-	-	-	LS4□P91D11	1SBV01□□91R1411	0,135
-	-	1	-	-	-	LS4□P91C11	1SBV01□□91R1511	0,135
-	-	-	1	-	-	LS4□P91L02	1SBV01□□91R1302	0,135
-	-	-	-	1	-	LS4□P91L20	1SBV01□□91R1320	0,135
-	-	-	-	-	1	LS4□P91B02	1SBV01□□91R1202	0,135
Federstab								
1	-	-	-	-	-	LS4□P92B11	1SBV01□□92R1211	0,140
-	1	-	-	-	-	LS4□P92D11	1SBV01□□92R1411	0,140
-	-	1	-	-	-	LS4□P92C11	1SBV01□□92R1511	0,140
-	-	-	1	-	-	LS4□P92L02	1SBV01□□92R1302	0,140
-	-	-	-	1	-	LS4□P92L20	1SBV01□□92R1320	0,140
-	-	-	-	-	1	LS4□P92B02	1SBV01□□92R1202	0,140
Spiralfeder								
1	-	-	-	-	-	LS4□P93B11	1SBV01□□93R1211	0,145
-	1	-	-	-	-	LS4□P93D11	1SBV01□□93R1411	0,145
-	-	1	-	-	-	LS4□P93C11	1SBV01□□93R1511	0,145
-	-	-	1	-	-	LS4□P93L02	1SBV01□□93R1302	0,145
-	-	-	-	1	-	LS4□P93L20	1SBV01□□93R1320	0,145
-	-	-	-	-	1	LS4□P93B02	1SBV01□□93R1202	0,145

Positionsschalter LS40M...

Metal-Gehäuse IP66 – 40 mm Breite

1 Kabeleinführung



SB7758S

LS40M11B11



SB7759S

LS40M12B11



SB7760S

LS40M13B11



SB7761S

LS40M21B11



SB7763S

LS40M23B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	nicht überlappender Schleichkontakt	Kontaktblöcke			Sprungkontakt	Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
		überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt				
						0 = Pg 13,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 1 = Pg 13,5 1 6 = M20 x 1,5 3 1 = 1/2" NPT	kg
Druckbolzen aus Edelstahl								
1	-	-	-	-	-	LS4□M11B11	1SBV01□□11R1211	0,240
-	1	-	-	-	-	LS4□M11D11	1SBV01□□11R1411	0,240
-	-	1	-	-	-	LS4□M11C11	1SBV01□□11R1511	0,240
-	-	-	1	-	-	LS4□M11L02	1SBV01□□11R1302	0,240
-	-	-	-	1	-	LS4□M11L20	1SBV01□□11R1320	0,240
-	-	-	-	-	1	LS4□M11B02	1SBV01□□11R1202	0,240
Kugeldruckbolzen aus Edelstahl								
1	-	-	-	-	-	LS4□M12B11	1SBV01□□12R1211	0,240
-	1	-	-	-	-	LS4□M12D11	1SBV01□□12R1411	0,240
-	-	1	-	-	-	LS4□M12C11	1SBV01□□12R1511	0,240
-	-	-	1	-	-	LS4□M12L02	1SBV01□□12R1302	0,240
-	-	-	-	1	-	LS4□M12L20	1SBV01□□12R1320	0,240
-	-	-	-	-	1	LS4□M12B02	1SBV01□□12R1202	0,240
Winkel-Druckbolzen aus Edelstahl								
1	-	-	-	-	-	LS4□M21B11	1SBV01□□21R1211	0,260
-	1	-	-	-	-	LS4□M21D11	1SBV01□□21R1411	0,260
-	-	1	-	-	-	LS4□M21C11	1SBV01□□21R1511	0,260
-	-	-	1	-	-	LS4□M21L02	1SBV01□□21R1302	0,260
-	-	-	-	1	-	LS4□M21L20	1SBV01□□21R1320	0,260
-	-	-	-	-	1	LS4□M21B02	1SBV01□□21R1202	0,260
Rollendruckbolzen mit Edelstahl-Rolle								
1	-	-	-	-	-	LS4□M13B11	1SBV01□□13R1211	0,240
-	1	-	-	-	-	LS4□M13D11	1SBV01□□13R1411	0,240
-	-	1	-	-	-	LS4□M13C11	1SBV01□□13R1511	0,240
-	-	-	1	-	-	LS4□M13L02	1SBV01□□13R1302	0,240
-	-	-	-	1	-	LS4□M13L20	1SBV01□□13R1320	0,240
-	-	-	-	-	1	LS4□M13B02	1SBV01□□13R1202	0,240
Winkel-Rollendruckbolzen mit senkrechter Rolle								
1	-	-	-	-	-	LS4□M22B11	1SBV01□□22R1211	0,265
-	1	-	-	-	-	LS4□M22D11	1SBV01□□22R1411	0,265
-	-	1	-	-	-	LS4□M22C11	1SBV01□□22R1511	0,265
-	-	-	1	-	-	LS4□M22L02	1SBV01□□22R1302	0,265
-	-	-	-	1	-	LS4□M22L20	1SBV01□□22R1320	0,265
-	-	-	-	-	1	LS4□M22B02	1SBV01□□22R1202	0,265
Winkel-Rollendruckbolzen mit waagrechter Rolle								
1	-	-	-	-	-	LS4□M23B11	1SBV01□□23R1211	0,265
-	1	-	-	-	-	LS4□M23D11	1SBV01□□23R1411	0,265
-	-	1	-	-	-	LS4□M23C11	1SBV01□□23R1511	0,265
-	-	-	1	-	-	LS4□M23L02	1SBV01□□23R1302	0,265
-	-	-	-	1	-	LS4□M23L20	1SBV01□□23R1320	0,265
-	-	-	-	-	1	LS4□M23B02	1SBV01□□23R1202	0,265

Technische Daten Seite 6/227
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS40M...

Metall-Gehäuse IP66 – 40 mm Breite

1 Kabeleinführung



LS40M31B11



LS40M33B11



LS40M41B11



LS40M42B11



LS40M43B11

Bestellangaben

	Kontaktblöcke						Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück									
	Sprung- kontakt	nicht überlap- pender Schleich- kontakt	überlap- pender Schleich- kontakt	Schleich- kontakt	Schleich- kontakt	Sprung- kontakt												
							0 = Pg 13,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>= Pg 13,5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6</td> <td>= M20 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1</td> <td>= 1/2" NPT</td> </tr> </table>	1	1	= Pg 13,5	1	6	= M20 x 1,5	3	1	= 1/2" NPT	kg
1	1	= Pg 13,5																
1	6	= M20 x 1,5																
3	1	= 1/2" NPT																
Polyamid-Rollenhebel, Ø 22 mm																		
1	-	-	-	-	-	LS4□M31B11	1SBV01□□31R1211	0,275										
-	1	-	-	-	-	LS4□M31D11	1SBV01□□31R1411	0,275										
-	-	1	-	-	-	LS4□M31C11	1SBV01□□31R1511	0,275										
-	-	-	1	-	-	LS4□M31L02	1SBV01□□31R1302	0,275										
-	-	-	-	1	-	LS4□M31L20	1SBV01□□31R1320	0,275										
-	-	-	-	-	1	LS4□M31B02	1SBV01□□31R1202	0,275										
Edelstahl-Rollenhebel, Ø 22 mm																		
1	-	-	-	-	-	LS4□M32B11	1SBV01□□32R1211	0,280										
-	1	-	-	-	-	LS4□M32D11	1SBV01□□32R1411	0,280										
-	-	1	-	-	-	LS4□M32C11	1SBV01□□32R1511	0,280										
-	-	-	1	-	-	LS4□M32L02	1SBV01□□32R1302	0,280										
-	-	-	-	1	-	LS4□M32L20	1SBV01□□32R1320	0,280										
-	-	-	-	-	1	LS4□M32B02	1SBV01□□32R1202	0,280										
Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm																		
1	-	-	-	-	-	LS4□M33B11	1SBV01□□33R1211	0,280										
-	1	-	-	-	-	LS4□M33D11	1SBV01□□33R1411	0,280										
-	-	1	-	-	-	LS4□M33C11	1SBV01□□33R1511	0,280										
-	-	-	1	-	-	LS4□M33L02	1SBV01□□33R1302	0,280										
-	-	-	-	1	-	LS4□M33L20	1SBV01□□33R1320	0,280										
-	-	-	-	-	1	LS4□M33B02	1SBV01□□33R1202	0,280										
Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm																		
1	-	-	-	-	-	LS4□M41B11	1SBV01□□41R1211	0,280										
-	1	-	-	-	-	LS4□M41D11	1SBV01□□41R1411	0,280										
-	-	1	-	-	-	LS4□M41C11	1SBV01□□41R1511	0,280										
-	-	-	1	-	-	LS4□M41L02	1SBV01□□41R1302	0,280										
-	-	-	-	1	-	LS4□M41L20	1SBV01□□41R1320	0,280										
-	-	-	-	-	1	LS4□M41B02	1SBV01□□41R1202	0,280										
Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm																		
1	-	-	-	-	-	LS4□M42B11	1SBV01□□42R1211	0,280										
-	1	-	-	-	-	LS4□M42D11	1SBV01□□42R1411	0,280										
-	-	1	-	-	-	LS4□M42C11	1SBV01□□42R1511	0,280										
-	-	-	1	-	-	LS4□M42L02	1SBV01□□42R1302	0,280										
-	-	-	-	1	-	LS4□M42L20	1SBV01□□42R1320	0,280										
-	-	-	-	-	1	LS4□M42B02	1SBV01□□42R1202	0,280										
Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm																		
1	-	-	-	-	-	LS4□M43B11	1SBV01□□43R1211	0,280										
-	1	-	-	-	-	LS4□M43D11	1SBV01□□43R1411	0,280										
-	-	1	-	-	-	LS4□M43C11	1SBV01□□43R1511	0,280										
-	-	-	1	-	-	LS4□M43L02	1SBV01□□43R1302	0,280										
-	-	-	-	1	-	LS4□M43L20	1SBV01□□43R1320	0,280										
-	-	-	-	-	1	LS4□M43B02	1SBV01□□43R1202	0,280										

Technische Daten Seite 6/227
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme..... siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS40M...

Metal-Gehäuse IP66 – 40 mm Breite

1 Kabeleinführung



LS40M44B11

SB770S



LS40M51B11

SB771S



LS40M53B11

SB772S



LS40M54B11

SB774S



LS40M61B11

SB775S

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt			
						0 = Pg 13,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 1 = Pg 13,5 1 6 = M20 x 1,5 3 1 = 1/2" NPT	
Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 45 mm								
1	-	-	-	-	-	LS4□M44B11	1SBV01□□44R1211	0,310
-	1	-	-	-	-	LS4□M44D11	1SBV01□□44R1411	0,310
-	-	1	-	-	-	LS4□M44C11	1SBV01□□44R1511	0,310
-	-	-	1	-	-	LS4□M44L02	1SBV01□□44R1302	0,310
-	-	-	-	1	-	LS4□M44L20	1SBV01□□44R1320	0,310
-	-	-	-	-	1	LS4□M44B02	1SBV01□□44R1202	0,310
Verstellbarer Polyamid-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm								
1	-	-	-	-	-	LS4□M51B11	1SBV01□□51R1211	0,290
-	1	-	-	-	-	LS4□M51D11	1SBV01□□51R1411	0,290
-	-	1	-	-	-	LS4□M51C11	1SBV01□□51R1511	0,290
-	-	-	1	-	-	LS4□M51L02	1SBV01□□51R1302	0,290
-	-	-	-	1	-	LS4□M51L20	1SBV01□□51R1320	0,290
-	-	-	-	-	1	LS4□M51B02	1SBV01□□51R1202	0,290
Verstellbarer Edelstahl-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm								
1	-	-	-	-	-	LS4□M52B11	1SBV01□□52R1211	0,300
-	1	-	-	-	-	LS4□M52D11	1SBV01□□52R1411	0,300
-	-	1	-	-	-	LS4□M52C11	1SBV01□□52R1511	0,300
-	-	-	1	-	-	LS4□M52L02	1SBV01□□52R1302	0,300
-	-	-	-	1	-	LS4□M52L20	1SBV01□□52R1320	0,300
-	-	-	-	-	1	LS4□M52B02	1SBV01□□52R1202	0,300
Verstellbarer Edelstahl-Kugellager-Rollenschwenkhebel, Ø 22 mm								
1	-	-	-	-	-	LS4□M53B11	1SBV01□□53R1211	0,300
-	1	-	-	-	-	LS4□M53D11	1SBV01□□53R1411	0,300
-	-	1	-	-	-	LS4□M53C11	1SBV01□□53R1511	0,300
-	-	-	1	-	-	LS4□M53L02	1SBV01□□53R1302	0,300
-	-	-	-	1	-	LS4□M53L20	1SBV01□□53R1320	0,300
-	-	-	-	-	1	LS4□M53B02	1SBV01□□53R1202	0,300
Verstellbarer Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 45 mm								
1	-	-	-	-	-	LS4□M54B11	1SBV01□□54R1211	0,315
-	1	-	-	-	-	LS4□M54D11	1SBV01□□54R1411	0,315
-	-	1	-	-	-	LS4□M54C11	1SBV01□□54R1511	0,315
-	-	-	1	-	-	LS4□M54L02	1SBV01□□54R1302	0,315
-	-	-	-	1	-	LS4□M54L20	1SBV01□□54R1320	0,315
-	-	-	-	-	1	LS4□M54B02	1SBV01□□54R1202	0,315
Federstabdrehehebel								
1	-	-	-	-	-	LS4□M61B11	1SBV01□□61R1211	0,290
-	1	-	-	-	-	LS4□M61D11	1SBV01□□61R1411	0,290
-	-	1	-	-	-	LS4□M61C11	1SBV01□□61R1511	0,290
-	-	-	1	-	-	LS4□M61L02	1SBV01□□61R1302	0,290
-	-	-	-	1	-	LS4□M61L20	1SBV01□□61R1320	0,290
-	-	-	-	-	1	LS4□M61B02	1SBV01□□61R1202	0,290

Technische Daten Seite 6/227
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS40M...

Metall-Gehäuse IP66 – 40 mm Breite

1 Kabeleinführung



Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappende Schleichkontakt	überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt			
						0 = Pg 13,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 1 = Pg 13,5 1 6 = M20 x 1,5 3 1 = 1/2" NPT	kg

Spiralfederdrehhebel

1	-	-	-	-	-	LS4□M62B11	1SBV01□□62R1211	0,295
-	1	-	-	-	-	LS4□M62D11	1SBV01□□62R1411	0,295
-	-	1	-	-	-	LS4□M62C11	1SBV01□□62R1511	0,295
-	-	-	1	-	-	LS4□M62L02	1SBV01□□62R1302	0,295
-	-	-	-	1	-	LS4□M62L20	1SBV01□□62R1320	0,295
-	-	-	-	-	1	LS4□M62B02	1SBV01□□62R1202	0,295

Verstellbarer Edelstahl-Stabdrehhebel, Ø 3 mm

1	-	-	-	-	-	LS4□M71B11	1SBV01□□71R1211	0,285
-	1	-	-	-	-	LS4□M71D11	1SBV01□□71R1411	0,285
-	-	1	-	-	-	LS4□M71C11	1SBV01□□71R1511	0,285
-	-	-	1	-	-	LS4□M71L02	1SBV01□□71R1302	0,285
-	-	-	-	1	-	LS4□M71L20	1SBV01□□71R1320	0,285
-	-	-	-	-	1	LS4□M71B02	1SBV01□□71R1202	0,285

Verstellbarer Polyamid-Stabdrehhebel, Ø 6 mm

1	-	-	-	-	-	LS4□M72B11	1SBV01□□72R1211	0,285
-	1	-	-	-	-	LS4□M72D11	1SBV01□□72R1411	0,285
-	-	1	-	-	-	LS4□M72C11	1SBV01□□72R1511	0,285
-	-	-	1	-	-	LS4□M72L02	1SBV01□□72R1302	0,285
-	-	-	-	1	-	LS4□M72L20	1SBV01□□72R1320	0,285
-	-	-	-	-	1	LS4□M72B02	1SBV01□□72R1202	0,285

Tastfeder

1	-	-	-	-	-	LS4□M91B11	1SBV01□□91R1211	0,235
-	1	-	-	-	-	LS4□M91D11	1SBV01□□91R1411	0,235
-	-	1	-	-	-	LS4□M91C11	1SBV01□□91R1511	0,235
-	-	-	1	-	-	LS4□M91L02	1SBV01□□91R1302	0,235
-	-	-	-	1	-	LS4□M91L20	1SBV01□□91R1320	0,235
-	-	-	-	-	1	LS4□M91B02	1SBV01□□91R1202	0,235

Federstab

1	-	-	-	-	-	LS4□M92B11	1SBV01□□92R1211	0,235
-	1	-	-	-	-	LS4□M92D11	1SBV01□□92R1411	0,235
-	-	1	-	-	-	LS4□M92C11	1SBV01□□92R1511	0,235
-	-	-	1	-	-	LS4□M92L02	1SBV01□□92R1302	0,235
-	-	-	-	1	-	LS4□M92L20	1SBV01□□92R1320	0,235
-	-	-	-	-	1	LS4□M92B02	1SBV01□□92R1202	0,235

Spiralfeder

1	-	-	-	-	-	LS4□M93B11	1SBV01□□93R1211	0,235
-	1	-	-	-	-	LS4□M93D11	1SBV01□□93R1411	0,235
-	-	1	-	-	-	LS4□M93C11	1SBV01□□93R1511	0,235
-	-	-	1	-	-	LS4□M93L02	1SBV01□□93R1302	0,235
-	-	-	-	1	-	LS4□M93L20	1SBV01□□93R1320	0,235
-	-	-	-	-	1	LS4□M93B02	1SBV01□□93R1202	0,235

Technische Daten Seite 6/227
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS70P...

Kunststoff-Gehäuse IP65 – 60 mm Breite

2 Kabeleinführungen



1SECS 8585 1F0305

LS72P10B11



1SECS 8586 1F0305

LS72P11B11



1SECS 9032 1F0305

LS72P12B11



1SECS 8587 1F0305

LS72P13B11



1SECS 8588 1F0305

LS72P30B11



1SECS 8589 1F0305

LS72P31B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke				Sprungkontakt	Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt				
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 0 = M16 x 1,5 2 8 = M20 x 1,5 2 7 = 1/2" NPT	kg
Kunststoff-Druckbolzen (verzinkt)								
1	-	-	-	-	-	LS7□P10B11	1SBV01□□10R1211	0,095
-	1	-	-	-	-	LS7□P10D11	1SBV01□□10R1411	0,095
-	-	1	-	-	-	LS7□P10C11	1SBV01□□10R1511	0,095
-	-	-	1	-	-	LS7□P10L02	1SBV01□□10R1302	0,095
-	-	-	-	1	-	LS7□P10L20	1SBV01□□10R1320	0,095
-	-	-	-	-	1	LS7□P10B02	1SBV01□□10R1202	0,095
Stahl-Druckbolzen (verzinkt)								
1	-	-	-	-	-	LS7□P11B11	1SBV01□□11R1211	0,100
-	1	-	-	-	-	LS7□P11D11	1SBV01□□11R1411	0,100
-	-	1	-	-	-	LS7□P11C11	1SBV01□□11R1511	0,100
-	-	-	1	-	-	LS7□P11L02	1SBV01□□11R1302	0,100
-	-	-	-	1	-	LS7□P11L20	1SBV01□□11R1320	0,100
-	-	-	-	-	1	LS7□P11B02	1SBV01□□11R1202	0,100
Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt), Ø 11 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□P12B11	1SBV01□□12R1211	0,105
-	1	-	-	-	-	LS7□P12D11	1SBV01□□12R1411	0,105
-	-	1	-	-	-	LS7□P12C11	1SBV01□□12R1511	0,105
-	-	-	1	-	-	LS7□P12L02	1SBV01□□12R1302	0,105
-	-	-	-	1	-	LS7□P12L20	1SBV01□□12R1320	0,105
-	-	-	-	-	1	LS7□P12B02	1SBV01□□12R1202	0,105
Kunststoff-Rollendruckbolzen, Ø 11 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□P13B11	1SBV01□□13R1211	0,100
-	1	-	-	-	-	LS7□P13D11	1SBV01□□13R1411	0,100
-	-	1	-	-	-	LS7□P13C11	1SBV01□□13R1511	0,100
-	-	-	1	-	-	LS7□P13L02	1SBV01□□13R1302	0,100
-	-	-	-	1	-	LS7□P13L20	1SBV01□□13R1320	0,100
-	-	-	-	-	1	LS7□P13B02	1SBV01□□13R1202	0,100
Kunststoff-Rollenhebel auf Kunststoff-Druckbolzen, Ø 12,5 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□P30B11	1SBV01□□30R1211	0,100
-	1	-	-	-	-	LS7□P30D11	1SBV01□□30R1411	0,100
-	-	1	-	-	-	LS7□P30C11	1SBV01□□30R1511	0,100
-	-	-	1	-	-	LS7□P30L02	1SBV01□□30R1302	0,100
-	-	-	-	1	-	LS7□P30L20	1SBV01□□30R1320	0,100
-	-	-	-	-	1	LS7□P30B02	1SBV01□□30R1202	0,100
Kunststoff-Rollenhebel auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt), Ø 12,5 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□P31B11	1SBV01□□31R1211	0,105
-	1	-	-	-	-	LS7□P31D11	1SBV01□□31R1411	0,105
-	-	1	-	-	-	LS7□P31C11	1SBV01□□31R1511	0,105
-	-	-	1	-	-	LS7□P31L02	1SBV01□□31R1302	0,105
-	-	-	-	1	-	LS7□P31L20	1SBV01□□31R1320	0,105
-	-	-	-	-	1	LS7□P31B02	1SBV01□□31R1202	0,105

Technische Daten Seite 6/227
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS70P...

Kunststoff-Gehäuse IP65 – 60 mm Breite

2 Kabeleinführungen



LS72P35B11



LS72P38B11



LS72P41B11



LS72P42B11



LS72P43B11



LS72P45B11

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt			
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 0 = M16 x 1,5 2 8 = M20 x 1,5 2 7 = 1/2" NPT	kg
Kunststoff-Rollenhebel auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt) mit Staubschutzkappe, Ø 12,5 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7OP35B11	1SBV01□□35R1211	0,105
-	1	-	-	-	-	LS7OP35D11	1SBV01□□35R1411	0,105
-	-	1	-	-	-	LS7OP35C11	1SBV01□□35R1511	0,105
-	-	-	1	-	-	LS7OP35L02	1SBV01□□35R1302	0,105
-	-	-	-	1	-	LS7OP35L20	1SBV01□□35R1320	0,105
-	-	-	-	-	1	LS7OP35B02	1SBV01□□35R1202	0,105
Kunststoff-Rollenhebel, verstellbar, auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt), Ø 22 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7OP38B11	1SBV01□□38R1211	0,110
-	1	-	-	-	-	LS7OP38D11	1SBV01□□38R1411	0,110
-	-	1	-	-	-	LS7OP38C11	1SBV01□□38R1511	0,110
-	-	-	1	-	-	LS7OP38L02	1SBV01□□38R1302	0,110
-	-	-	-	1	-	LS7OP38L20	1SBV01□□38R1320	0,110
-	-	-	-	-	1	LS7OP38B02	1SBV01□□38R1202	0,110
Kunststoff-Rollenschwenkhebel, Ø 18 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7OP41B11	1SBV01□□41R1211	0,125
-	1	-	-	-	-	LS7OP41D11	1SBV01□□41R1411	0,125
-	-	1	-	-	-	LS7OP41C11	1SBV01□□41R1511	0,125
-	-	-	1	-	-	LS7OP41L02	1SBV01□□41R1302	0,125
-	-	-	-	1	-	LS7OP41L20	1SBV01□□41R1320	0,125
-	-	-	-	-	1	LS7OP41B02	1SBV01□□41R1202	0,125
Gummi-Rollenschwenkhebel, Ø 50 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7OP42B11	1SBV01□□42R1211	0,145
-	1	-	-	-	-	LS7OP42D11	1SBV01□□42R1411	0,145
-	-	1	-	-	-	LS7OP42C11	1SBV01□□42R1511	0,145
-	-	-	1	-	-	LS7OP42L02	1SBV01□□42R1302	0,145
-	-	-	-	1	-	LS7OP42L20	1SBV01□□42R1320	0,145
-	-	-	-	-	1	LS7OP42B02	1SBV01□□42R1202	0,145
Stahl-Rollenschwenkhebel (verzinkt), Ø 18 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7OP43B11	1SBV01□□43R1211	0,130
-	1	-	-	-	-	LS7OP43D11	1SBV01□□43R1411	0,130
-	-	1	-	-	-	LS7OP43C11	1SBV01□□43R1511	0,130
-	-	-	1	-	-	LS7OP43L02	1SBV01□□43R1302	0,130
-	-	-	-	1	-	LS7OP43L20	1SBV01□□43R1320	0,130
-	-	-	-	-	1	LS7OP43B02	1SBV01□□43R1202	0,130
Kunststoff-Rolle auf gebogenem Schwenkhebel, Ø 18 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7OP45B11	1SBV01□□45R1211	0,125
-	1	-	-	-	-	LS7OP45D11	1SBV01□□45R1411	0,125
-	-	1	-	-	-	LS7OP45C11	1SBV01□□45R1511	0,125
-	-	-	1	-	-	LS7OP45L02	1SBV01□□45R1302	0,125
-	-	-	-	1	-	LS7OP45L20	1SBV01□□45R1320	0,125
-	-	-	-	-	1	LS7OP45B02	1SBV01□□45R1202	0,125

Technische Daten Seite 6/227
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS70P...

Kunststoff-Gehäuse IP65 – 60 mm Breite

2 Kabeleinführungen



LS72P46B11

1SBG5 9054 1F0305



LS72P51B11

1SBG5 8695 1F0305



LS72P52B11

1SBG5 8596 1F0305



LS72P53B11

1SBG5 9055 1F0305



LS72P71B11

1SBG5 9056 1F0305



LS72P72B11

1SBG5 8697 1F0305

Bestellangaben

Sprungkontakt	nicht überlappende Schleichkontakt	Kontaktblöcke			Sprungkontakt	Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
		überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt				
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 0 = M16 x 1,5 2 8 = M20 x 1,5 2 7 = 1/2" NPT	kg

Stahl-Rolle auf gebogenem Schwenkhebel, Ø 18 mm

1	-	-	-	-	-	LS7□P46B11	1SBV01□□46R1211	0,130
-	1	-	-	-	-	LS7□P46D11	1SBV01□□46R1411	0,130
-	-	1	-	-	-	LS7□P46C11	1SBV01□□46R1511	0,130
-	-	-	1	-	-	LS7□P46L02	1SBV01□□46R1302	0,130
-	-	-	-	1	-	LS7□P46L20	1SBV01□□46R1320	0,130
-	-	-	-	-	1	LS7□P46B02	1SBV01□□46R1202	0,130

Kunststoff-Rollenhebel, verstellbar, Ø 18 mm

1	-	-	-	-	-	LS7□P51B11	1SBV01□□51R1211	0,135
-	1	-	-	-	-	LS7□P51D11	1SBV01□□51R1411	0,135
-	-	1	-	-	-	LS7□P51C11	1SBV01□□51R1511	0,135
-	-	-	1	-	-	LS7□P51L02	1SBV01□□51R1302	0,135
-	-	-	-	1	-	LS7□P51L20	1SBV01□□51R1320	0,135
-	-	-	-	-	1	LS7□P51B02	1SBV01□□51R1202	0,135

Gummi-Rollenschwenkhebel, verstellbar, Ø 50 mm

1	-	-	-	-	-	LS7□P52B11	1SBV01□□52R1211	0,155
-	1	-	-	-	-	LS7□P52D11	1SBV01□□52R1411	0,155
-	-	1	-	-	-	LS7□P52C11	1SBV01□□52R1511	0,155
-	-	-	1	-	-	LS7□P52L02	1SBV01□□52R1302	0,155
-	-	-	-	1	-	LS7□P52L20	1SBV01□□52R1320	0,155
-	-	-	-	-	1	LS7□P52B02	1SBV01□□52R1202	0,155

Stahl-Rollenschwenkhebel, verstellbar (verzinkt), Ø 18 mm

1	-	-	-	-	-	LS7□P53B11	1SBV01□□53R1211	0,140
-	1	-	-	-	-	LS7□P53D11	1SBV01□□53R1411	0,140
-	-	1	-	-	-	LS7□P53C11	1SBV01□□53R1511	0,140
-	-	-	1	-	-	LS7□P53L02	1SBV01□□53R1302	0,140
-	-	-	-	1	-	LS7□P53L20	1SBV01□□53R1320	0,140
-	-	-	-	-	1	LS7□P53B02	1SBV01□□53R1202	0,140

Edelstahl-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 3 mm

1	-	-	-	-	-	LS7□P71B11	1SBV01□□71R1211	0,130
-	1	-	-	-	-	LS7□P71D11	1SBV01□□71R1411	0,130
-	-	1	-	-	-	LS7□P71C11	1SBV01□□71R1511	0,130
-	-	-	1	-	-	LS7□P71L02	1SBV01□□71R1302	0,130
-	-	-	-	1	-	LS7□P71L20	1SBV01□□71R1320	0,130
-	-	-	-	-	1	LS7□P71B02	1SBV01□□71R1202	0,130

Glasfaser-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 3 mm

1	-	-	-	-	-	LS7□P72B11	1SBV01□□72R1211	0,120
-	1	-	-	-	-	LS7□P72D11	1SBV01□□72R1411	0,120
-	-	1	-	-	-	LS7□P72C11	1SBV01□□72R1511	0,120
-	-	-	1	-	-	LS7□P72L02	1SBV01□□72R1302	0,120
-	-	-	-	1	-	LS7□P72L20	1SBV01□□72R1320	0,120
-	-	-	-	-	1	LS7□P72B02	1SBV01□□72R1202	0,120

Technische Daten Seite 6/227
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS70P...

Kunststoff-Gehäuse IP65 – 60 mm Breite

2 Kabeleinführungen



LS72P73B11

1SBG5 8698 1F030S



LS72P74B11

1SBG5 9057 1F030S



LS72P78B11

1SBG5 8699 1F030S



LS72P91B11

1SBG5 9600 1F030S



LS72P98B11-A

1SBG5 9602 1F030S

Bestellangaben

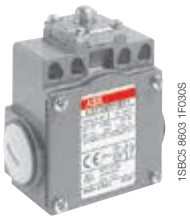
Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt			
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	1 0 = M16 x 1,5 2 8 = M20 x 1,5 2 7 = 1/2" NPT	kg
Polyamid-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 6 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7OP73B11	1SBV01□□73R1211	0,145
-	1	-	-	-	-	LS7OP73D11	1SBV01□□73R1411	0,145
-	-	1	-	-	-	LS7OP73C11	1SBV01□□73R1511	0,145
-	-	-	1	-	-	LS7OP73L02	1SBV01□□73R1302	0,145
-	-	-	-	1	-	LS7OP73L20	1SBV01□□73R1320	0,145
-	-	-	-	-	1	LS7OP73B02	1SBV01□□73R1202	0,145
Glasfaser-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 6 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7OP74B11	1SBV01□□74R1211	0,145
-	1	-	-	-	-	LS7OP74D11	1SBV01□□74R1411	0,145
-	-	1	-	-	-	LS7OP74C11	1SBV01□□74R1511	0,145
-	-	-	1	-	-	LS7OP74L02	1SBV01□□74R1302	0,145
-	-	-	-	1	-	LS7OP74L20	1SBV01□□74R1320	0,145
-	-	-	-	-	1	LS7OP74B02	1SBV01□□74R1202	0,145
Vierkant-Stahl-Stabdrehhebel (verzinkt), verstellbar, ∅ 3 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7OP78B11	1SBV01□□78R1211	0,125
-	1	-	-	-	-	LS7OP78D11	1SBV01□□78R1411	0,125
-	-	1	-	-	-	LS7OP78C11	1SBV01□□78R1511	0,125
-	-	-	1	-	-	LS7OP78L02	1SBV01□□78R1302	0,125
-	-	-	-	1	-	LS7OP78L20	1SBV01□□78R1320	0,125
-	-	-	-	-	1	LS7OP78B02	1SBV01□□78R1202	0,125
Tastfeder								
1	-	-	-	-	-	LS7OP91B11	1SBV01□□91R1211	0,110
-	1	-	-	-	-	LS7OP91D11	1SBV01□□91R1411	0,110
-	-	1	-	-	-	LS7OP91C11	1SBV01□□91R1511	0,110
-	-	-	1	-	-	LS7OP91L02	1SBV01□□91R1302	0,110
-	-	-	-	1	-	LS7OP91L20	1SBV01□□91R1320	0,110
-	-	-	-	-	1	LS7OP91B02	1SBV01□□91R1202	0,110
Federstab								
1	-	-	-	-	-	LS7OP92B11	1SBV01□□92R1211	0,115
-	1	-	-	-	-	LS7OP92D11	1SBV01□□92R1411	0,115
-	-	1	-	-	-	LS7OP92C11	1SBV01□□92R1511	0,115
-	-	-	1	-	-	LS7OP92L02	1SBV01□□92R1302	0,115
-	-	-	-	1	-	LS7OP92L20	1SBV01□□92R1320	0,115
-	-	-	-	-	1	LS7OP92B02	1SBV01□□92R1202	0,115
Zugauslöser mit Ring (Seilzugschalter)								
1	-	-	-	-	-	LS7OP98B11-A	1SBV01□□98R1211	0,145
-	1	-	-	-	-	LS7OP98D11-A	1SBV01□□98R1411	0,145
-	-	-	1	-	-	LS7OP98L02-A	1SBV01□□98R1302	0,145
-	-	-	-	1	-	LS7OP98L20-A	1SBV01□□98R1320	0,145

Technische Daten Seite 6/227
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS70M...

Metal-Gehäuse IP66 – 60 mm Breite

3 Kabeleinführungen



LS72M11B11

1SB05 8603 1F030S



LS72M12B11

1SB05 8604 1F030S



LS72M13B11

1SB05 8606 1F030S



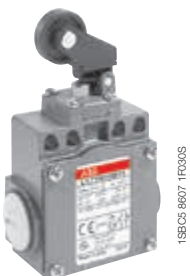
LS72M31B11

1SB05 8605 1F030S



LS72M35B11

1SB05 8608 1F030S



LS72M38B11

1SB05 8607 1F030S

Bestellangaben

Sprungkontakt	nicht überlappende Schleichkontakt	Kontaktblöcke			Sprungkontakt	Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
		überlappende Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt				
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	4 3 = M16 x 1,5 5 2 = M20 x 1,5 5 1 = 1/2" NPT	kg

Stahl-Druckbolzen (verzinkt)

1	-	-	-	-	-	LS7□M11B11	1SBV01□□11R1211	0,270
-	1	-	-	-	-	LS7□M11D11	1SBV01□□11R1411	0,270
-	-	1	-	-	-	LS7□M11C11	1SBV01□□11R1511	0,270
-	-	-	1	-	-	LS7□M11L02	1SBV01□□11R1302	0,270
-	-	-	-	1	-	LS7□M11L20	1SBV01□□11R1320	0,270
-	-	-	-	-	1	LS7□M11B02	1SBV01□□11R1202	0,270

Stahl-Rollendruckbolzen (verzinkt), Ø 11 mm

1	-	-	-	-	-	LS7□M12B11	1SBV01□□12R1211	0,280
-	1	-	-	-	-	LS7□M12D11	1SBV01□□12R1411	0,280
-	-	1	-	-	-	LS7□M12C11	1SBV01□□12R1511	0,280
-	-	-	1	-	-	LS7□M12L02	1SBV01□□12R1302	0,280
-	-	-	-	1	-	LS7□M12L20	1SBV01□□12R1320	0,280
-	-	-	-	-	1	LS7□M12B02	1SBV01□□12R1202	0,280

Kunststoff-Rollendruckbolzen, Ø 11 mm

1	-	-	-	-	-	LS7□M13B11	1SBV01□□13R1211	0,275
-	1	-	-	-	-	LS7□M13D11	1SBV01□□13R1411	0,275
-	-	1	-	-	-	LS7□M13C11	1SBV01□□13R1511	0,275
-	-	-	1	-	-	LS7□M13L02	1SBV01□□13R1302	0,275
-	-	-	-	1	-	LS7□M13L20	1SBV01□□13R1320	0,275
-	-	-	-	-	1	LS7□M13B02	1SBV01□□13R1202	0,275

Kunststoff-Rollenhebel auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt), Ø 12,5 mm

1	-	-	-	-	-	LS7□M31B11	1SBV01□□31R1211	0,265
-	1	-	-	-	-	LS7□M31D11	1SBV01□□31R1411	0,265
-	-	1	-	-	-	LS7□M31C11	1SBV01□□31R1511	0,265
-	-	-	1	-	-	LS7□M31L02	1SBV01□□31R1302	0,265
-	-	-	-	1	-	LS7□M31L20	1SBV01□□31R1320	0,265
-	-	-	-	-	1	LS7□M31B02	1SBV01□□31R1202	0,265

Kunststoff-Rollenhebel auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt) mit Staubschutzkappe, Ø 12,5 mm

1	-	-	-	-	-	LS7□M35B11	1SBV01□□35R1211	0,265
-	1	-	-	-	-	LS7□M35D11	1SBV01□□35R1411	0,265
-	-	1	-	-	-	LS7□M35C11	1SBV01□□35R1511	0,265
-	-	-	1	-	-	LS7□M35L02	1SBV01□□35R1302	0,265
-	-	-	-	1	-	LS7□M35L20	1SBV01□□35R1320	0,265
-	-	-	-	-	1	LS7□M35B02	1SBV01□□35R1202	0,265

Kunststoff-Rollenhebel, verstellbar, auf Stahl-Druckbolzen (verzinkt), Ø 22 mm

1	-	-	-	-	-	LS7□M38B11	1SBV01□□38R1211	0,270
-	1	-	-	-	-	LS7□M38D11	1SBV01□□38R1411	0,270
-	-	1	-	-	-	LS7□M38C11	1SBV01□□38R1511	0,270
-	-	-	1	-	-	LS7□M38L02	1SBV01□□38R1302	0,270
-	-	-	-	1	-	LS7□M38L20	1SBV01□□38R1320	0,270
-	-	-	-	-	1	LS7□M38B02	1SBV01□□38R1202	0,270

Technische Daten	Seite 6/227
Abmessungen und Schaltwegdiagramme	siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS70M...

Metall-Gehäuse IP66 – 60 mm Breite

3 Kabeleinführungen



LS72M41B11

1SB05 8609 1F030S



LS72M42B11

1SB05 8609 1F030S



LS72M43B11

1SB05 9047 1F030S



LS72M45B11

1SB05 8610 1F030S



LS72M46B11

1SB05 9048 1F030S



LS72M51B11

1SB05 8611 1F030S

Bestellangaben

Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt			
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	4 3 = M16 x 1,5 5 2 = M20 x 1,5 5 1 = 1/2" NPT	kg
Kunststoff-Rollenschwenkebel, Ø 18 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□M41B11	1SBV01□□41R1211	0,320
-	1	-	-	-	-	LS7□M41D11	1SBV01□□41R1411	0,320
-	-	1	-	-	-	LS7□M41C11	1SBV01□□41R1511	0,320
-	-	-	1	-	-	LS7□M41L02	1SBV01□□41R1302	0,320
-	-	-	-	1	-	LS7□M41L20	1SBV01□□41R1320	0,320
-	-	-	-	-	1	LS7□M41B02	1SBV01□□41R1202	0,320
Gummi-Rollenschwenkebel, Ø 50 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□M42B11	1SBV01□□42R1211	0,345
-	1	-	-	-	-	LS7□M42D11	1SBV01□□42R1411	0,345
-	-	1	-	-	-	LS7□M42C11	1SBV01□□42R1511	0,345
-	-	-	1	-	-	LS7□M42L02	1SBV01□□42R1302	0,345
-	-	-	-	1	-	LS7□M42L20	1SBV01□□42R1320	0,345
-	-	-	-	-	1	LS7□M42B02	1SBV01□□42R1202	0,345
Stahl-Rollenschwenkebel (verzinkt), Ø 18 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□M43B11	1SBV01□□43R1211	0,325
-	1	-	-	-	-	LS7□M43D11	1SBV01□□43R1411	0,325
-	-	1	-	-	-	LS7□M43C11	1SBV01□□43R1511	0,325
-	-	-	1	-	-	LS7□M43L02	1SBV01□□43R1302	0,325
-	-	-	-	1	-	LS7□M43L20	1SBV01□□43R1320	0,325
-	-	-	-	-	1	LS7□M43B02	1SBV01□□43R1202	0,325
Kunststoff-Rolle auf gebogenem Schwenkebel, Ø 18 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□M45B11	1SBV01□□45R1211	0,335
-	1	-	-	-	-	LS7□M45D11	1SBV01□□45R1411	0,335
-	-	1	-	-	-	LS7□M45C11	1SBV01□□45R1511	0,335
-	-	-	1	-	-	LS7□M45L02	1SBV01□□45R1302	0,335
-	-	-	-	1	-	LS7□M45L20	1SBV01□□45R1320	0,335
-	-	-	-	-	1	LS7□M45B02	1SBV01□□45R1202	0,335
Stahl-Rolle auf gebogenem Schwenkebel, Ø 18 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□M46B11	1SBV01□□46R1211	0,340
-	1	-	-	-	-	LS7□M46D11	1SBV01□□46R1411	0,340
-	-	1	-	-	-	LS7□M46C11	1SBV01□□46R1511	0,340
-	-	-	1	-	-	LS7□M46L02	1SBV01□□46R1302	0,340
-	-	-	-	1	-	LS7□M46L20	1SBV01□□46R1320	0,340
-	-	-	-	-	1	LS7□M46B02	1SBV01□□46R1202	0,340
Kunststoff-Rollenschwenkebel, verstellbar, Ø 18 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□M51B11	1SBV01□□51R1211	0,335
-	1	-	-	-	-	LS7□M51D11	1SBV01□□51R1411	0,335
-	-	1	-	-	-	LS7□M51C11	1SBV01□□51R1511	0,335
-	-	-	1	-	-	LS7□M51L02	1SBV01□□51R1302	0,335
-	-	-	-	1	-	LS7□M51L20	1SBV01□□51R1320	0,335
-	-	-	-	-	1	LS7□M51B02	1SBV01□□51R1202	0,335

Technische Daten Seite 6/227
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS70M...

Metal-Gehäuse IP66 – 60 mm Breite

3 Kabeleinführungen



1SB05 9612 1F030S



1SB05 9049 1F030S



1SB05 9613 1F030S



1SB05 9614 1F030S



1SB05 9615 1F030S



1SB05 9030 1F030S

Bestellangaben

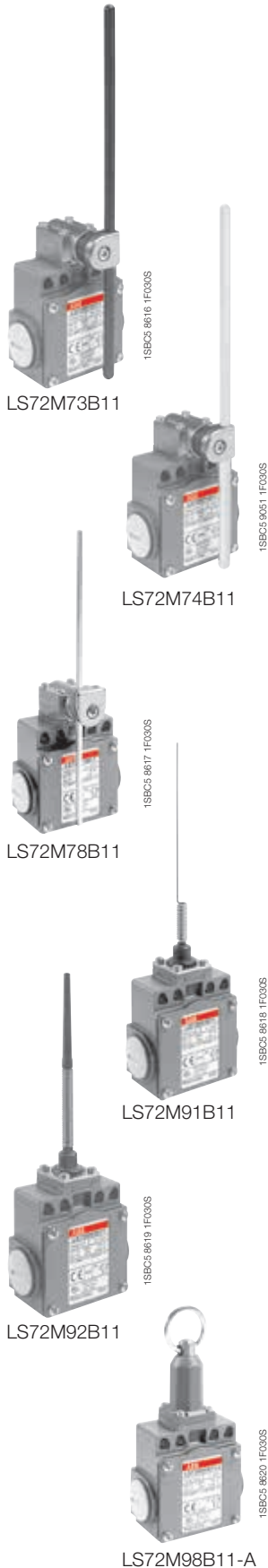
Sprungkontakt	Kontaktblöcke				Sprungkontakt	Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt				
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	4 3 = M16 x 1,5 5 2 = M20 x 1,5 5 1 = 1/2" NPT	kg
Gummi-Rollenschwenkhebel, verstellbar, Ø 50 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□M52B11	1SBV01□□52R1211	0,355
-	1	-	-	-	-	LS7□M52D11	1SBV01□□52R1411	0,355
-	-	1	-	-	-	LS7□M52C11	1SBV01□□52R1511	0,355
-	-	-	1	-	-	LS7□M52L02	1SBV01□□52R1302	0,355
-	-	-	-	1	-	LS7□M52L20	1SBV01□□52R1320	0,355
-	-	-	-	-	1	LS7□M52B02	1SBV01□□52R1202	0,355
Stahl-Rollenschwenkhebel, verstellbar (verzinkt), Ø 18 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□M53B11	1SBV01□□53R1211	0,340
-	1	-	-	-	-	LS7□M53D11	1SBV01□□53R1411	0,340
-	-	1	-	-	-	LS7□M53C11	1SBV01□□53R1511	0,340
-	-	-	1	-	-	LS7□M53L02	1SBV01□□53R1302	0,340
-	-	-	-	1	-	LS7□M53L20	1SBV01□□53R1320	0,340
-	-	-	-	-	1	LS7□M53B02	1SBV01□□53R1202	0,340
Federstab								
1	-	-	-	-	-	LS7□M61B11	1SBV01□□61R1211	0,375
-	1	-	-	-	-	LS7□M61D11	1SBV01□□61R1411	0,375
-	-	1	-	-	-	LS7□M61C11	1SBV01□□61R1511	0,375
-	-	-	1	-	-	LS7□M61L02	1SBV01□□61R1302	0,375
-	-	-	-	1	-	LS7□M61L20	1SBV01□□61R1320	0,375
-	-	-	-	-	1	LS7□M61B02	1SBV01□□61R1202	0,375
Federstab-Hebel								
1	-	-	-	-	-	LS7□M62B11	1SBV01□□62R1211	0,380
-	1	-	-	-	-	LS7□M62D11	1SBV01□□62R1411	0,380
-	-	1	-	-	-	LS7□M62C11	1SBV01□□62R1511	0,380
-	-	-	1	-	-	LS7□M62L02	1SBV01□□62R1302	0,380
-	-	-	-	1	-	LS7□M62L20	1SBV01□□62R1320	0,380
-	-	-	-	-	1	LS7□M62B02	1SBV01□□62R1202	0,380
Edelstahl-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 3 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□M71B11	1SBV01□□71R1211	0,380
-	1	-	-	-	-	LS7□M71D11	1SBV01□□71R1411	0,380
-	-	1	-	-	-	LS7□M71C11	1SBV01□□71R1511	0,380
-	-	-	1	-	-	LS7□M71L02	1SBV01□□71R1302	0,380
-	-	-	-	1	-	LS7□M71L20	1SBV01□□71R1320	0,380
-	-	-	-	-	1	LS7□M71B02	1SBV01□□71R1202	0,380
Glasfaser-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 3 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□M72B11	1SBV01□□72R1211	0,370
-	1	-	-	-	-	LS7□M72D11	1SBV01□□72R1411	0,370
-	-	1	-	-	-	LS7□M72C11	1SBV01□□72R1511	0,370
-	-	-	1	-	-	LS7□M72L02	1SBV01□□72R1302	0,370
-	-	-	-	1	-	LS7□M72L20	1SBV01□□72R1320	0,370
-	-	-	-	-	1	LS7□M72B02	1SBV01□□72R1202	0,370

Technische Daten Seite 6/227
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS70M...

Metall-Gehäuse IP66 – 60 mm Breite

3 Kabeleinführungen



Bestellangaben

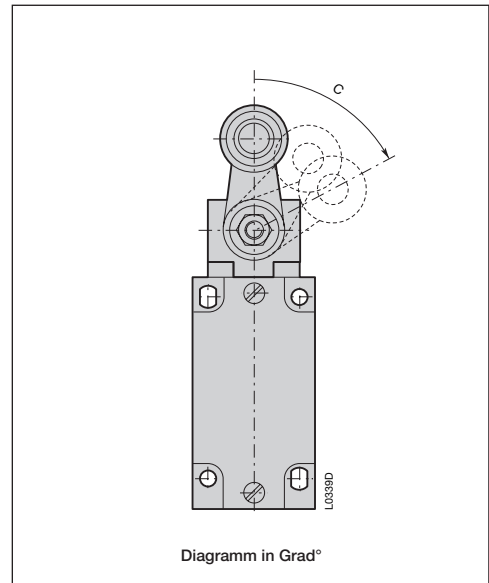
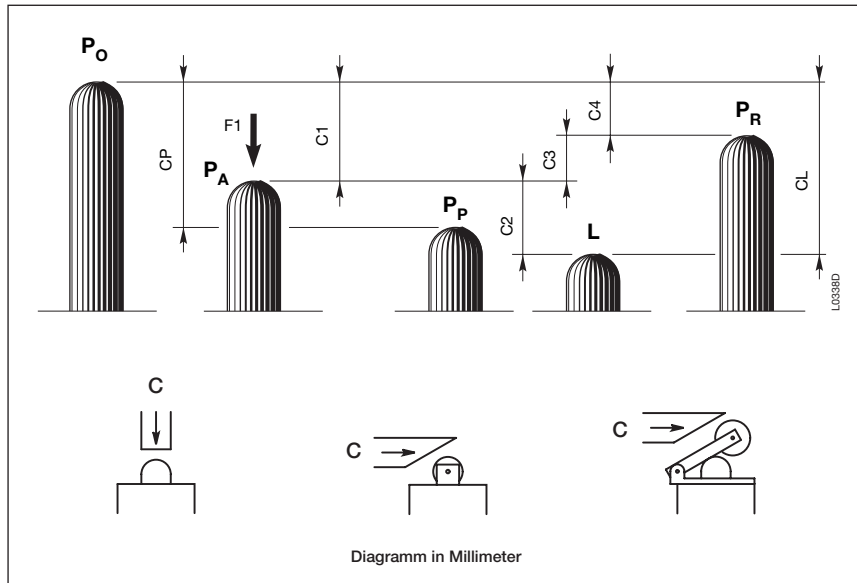
Sprungkontakt	Kontaktblöcke					Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	Schleichkontakt	Schleichkontakt	Sprungkontakt			
						2 = M16 x 1,5 3 = M20 x 1,5 5 = 1/2" NPT	4 3 = M16 x 1,5 5 2 = M20 x 1,5 5 1 = 1/2" NPT	kg
Polyamid-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 6 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□M73B11	1SBV01□□73R1211	0,390
-	1	-	-	-	-	LS7□M73D11	1SBV01□□73R1411	0,390
-	-	1	-	-	-	LS7□M73C11	1SBV01□□73R1511	0,390
-	-	-	1	-	-	LS7□M73L02	1SBV01□□73R1302	0,390
-	-	-	-	1	-	LS7□M73L20	1SBV01□□73R1320	0,390
-	-	-	-	-	1	LS7□M73B02	1SBV01□□73R1202	0,390
Glasfaser-Stabdrehhebel, verstellbar, Ø 6 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□M74B11	1SBV01□□74R1211	0,390
-	1	-	-	-	-	LS7□M74D11	1SBV01□□74R1411	0,390
-	-	1	-	-	-	LS7□M74C11	1SBV01□□74R1511	0,390
-	-	-	1	-	-	LS7□M74L02	1SBV01□□74R1302	0,390
-	-	-	-	1	-	LS7□M74L20	1SBV01□□74R1320	0,390
-	-	-	-	-	1	LS7□M74B02	1SBV01□□74R1202	0,390
Vierkant-Stahl-Stabdrehhebel (verzinkt), verstellbar, m 3 mm								
1	-	-	-	-	-	LS7□M78B11	1SBV01□□78R1211	0,375
-	1	-	-	-	-	LS7□M78D11	1SBV01□□78R1411	0,375
-	-	1	-	-	-	LS7□M78C11	1SBV01□□78R1511	0,375
-	-	-	1	-	-	LS7□M78L02	1SBV01□□78R1302	0,375
-	-	-	-	1	-	LS7□M78L20	1SBV01□□78R1320	0,375
-	-	-	-	-	1	LS7□M78B02	1SBV01□□78R1202	0,375
Tastfeder								
1	-	-	-	-	-	LS7□M91B11	1SBV01□□91R1211	0,315
-	1	-	-	-	-	LS7□M91D11	1SBV01□□91R1411	0,315
-	-	1	-	-	-	LS7□M91C11	1SBV01□□91R1511	0,315
-	-	-	1	-	-	LS7□M91L02	1SBV01□□91R1302	0,315
-	-	-	-	1	-	LS7□M91L20	1SBV01□□91R1320	0,315
-	-	-	-	-	1	LS7□M91B02	1SBV01□□91R1202	0,315
Federstab								
1	-	-	-	-	-	LS7□M92B11	1SBV01□□92R1211	0,320
-	1	-	-	-	-	LS7□M92D11	1SBV01□□92R1411	0,320
-	-	1	-	-	-	LS7□M92C11	1SBV01□□92R1511	0,320
-	-	-	1	-	-	LS7□M92L02	1SBV01□□92R1302	0,320
-	-	-	-	1	-	LS7□M92L20	1SBV01□□92R1320	0,320
-	-	-	-	-	1	LS7□M92B02	1SBV01□□92R1202	0,320
Zugauslöser mit Ring (Seilzugschalter)								
1	-	-	-	-	-	LS7□M98B11-A	1SBV01□□98R1211	0,350
-	1	-	-	-	-	LS7□M98D11-A	1SBV01□□98R1411	0,350
-	-	-	1	-	-	LS7□M98L02-A	1SBV01□□98R1302	0,350
-	-	-	-	1	-	LS7□M98L20-A	1SBV01□□98R1320	0,350

Technische Daten Seite 6/227
 Abmessungen und Schaltwegdiagramme siehe Technischer Katalog 2CDC141001C0101 und 2CDC141004C0101

Positionsschalter LS3..., LS4..., LS7...

Kunststoff- oder Metall-Gehäuse

Betätigungswege und Schaltwege-Diagramme



6

P_O Freie Position:

Position des Schaltauslösers wenn keine äußere Kraft auf ihn einwirkt.

P_A Betriebsposition:

Position des Schaltauslösers unter Einwirkung einer Kraft **F₁**, wenn die Kontakte ihre freie Ausgangsposition verlassen.

P_P Zwangsöffnungsposition:

Position des Schaltauslösers von der eine Zwangsöffnung sichergestellt wird.

L Position des max. Hubs:

die maximal zulässige Hubposition des Schaltauslösers unter Einwirkung einer Kraft **F₁**.

P_R Freigabe Position:

Position des Schaltauslösers wenn die Kontakte zu ihrer freien Ausgangsposition zurückkehren.

C₁ Vor-Hub:

Abstand zwischen der freien Position **P_O** und der Betriebsposition **P_A**.

C_P Zwangsöffnungshub:

Mindesthub des Schaltauslösers, ausgehend von der freien Position zur Sicherstellung der Zwangsöffnung des Öffner-Kontakts.

C₂ Über-Hub:

Abstand zwischen der Betriebsposition **P_A** und der Position des max. Hubs **L**.

C_L Max. Hub:

Abstand zwischen der freien Position **P_O** und der Position des max. Hubs **L**.

C₃ Differenzial-Hub (C₁-C₄):

Die Hubdifferenz des Schaltauslösers zwischen der Betriebsposition **P_A** und der Freigabeposition **P_R**.

C₄ Freigabe-Hub:

Abstand zwischen der Freigabebeponition **P_R** und der freien Position **P_O**.

Diagramm für Sprungkontakte:

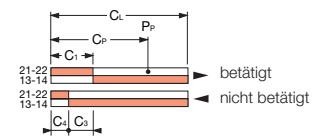
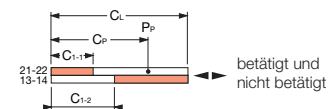


Diagramm für nicht-überlappende Schleichkontakte:



Achtung: für Schleichkontakte, **C₃ = 0**, **C_{1,1} = Vorhub des Kontakts 21-22**, **C_{1,2} = Vorhub des Kontakts 13-14**.

Beispiele:

LS40M13B11
(Sprungkontakte)

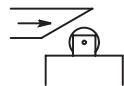
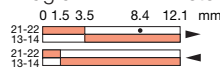


Diagramm in Millimeter/Nockenhub



LS40M41B11
(Sprungkontakte)

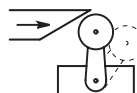
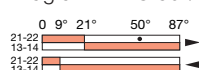


Diagramm in Grad°/Hebelneigung



LS40M11D11
(nicht-überlappende Schleichkontakte)

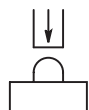
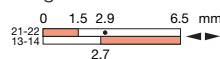


Diagramm in Millimeter/Stößelhub



Positionsschalter LS3..., LS4..., LS7...

Kunststoff- oder Metall-Gehäuse

Technische Daten

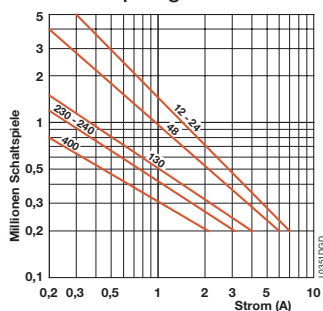
Allgemeine Technische Daten		Kunststoff-Gehäuse	Metall-Gehäuse
Normen		Geräte stimmen mit der internationalen IEC 947-5-1 und europäischen EN 60 947-5-1 Norm überein	
Zulassungen		UL - CSA	
Umgebungstemperatur nahe am Gerät			
- bei Betrieb	°C	- 25 ... + 70	- 25 ... + 70
- bei Lagerung	°C	- 30 ... + 80	- 30 ... + 80
Klimafestigkeit		nach IEC 68-2-3 und Salznebel nach IEC 68-2-11	
Montagepositionen		Alle Positionen sind erlaubt	
Schockfestigkeit (nach IEC 68-2-27 und EN 60 068-2-27)		50g* (1/2 Sinusstoß für 11 ms) keine Veränderung der Kontaktposition	
Vibrationsfestigkeit (nach IEC 68-2-6 und EN 60 068-2-6)		25g (10 ... 500 Hz) keine Veränderung der Kontaktposition größer als 100 µs	
Stromschlag-Schutz (nach IEC 536)		Klasse II	Klasse I
Schutzart (nach IEC 529 und EN 60 529)		IP65	IP66
Konsistenz (gemessen nach 1 Million Betätigungen)		0,1 mm (am Schließpunkt)	0,05 mm (am Schließpunkt)
Minimale Auslösegeschwindigkeit		m/s Schleickontakte 0,060 / Sprungkontakte 0,001	

Elektrische Daten

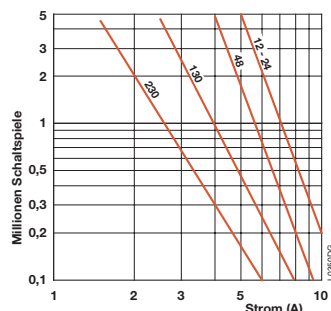
Bemessungsisolationsspannung U_i - nach IEC 947-1 und EN 60-947-1 - nach UL 508 und CSA C22-2 n° 14			500 V (Verschmutzungsgrad 3) A 600, Q 600
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (nach IEC 947-1 und EN 60 947-1)		kV	6
Konventioneller thermischer Dauerstrom I_{th} (nach IEC 947-5-1) $\theta \leq 40^\circ\text{C}$		A	10
Kurzschluss-Schutz $U_e \leq 500\text{ V AC}$ - Sicherungstyp gG (gl)		A	10
Bemessungsbetriebsstrom			
$I_e / \text{AC-15}$ (nach IEC 947-5-1)	24 V - 50/60 Hz	A	10
	130 V - 50/60 Hz	A	5,5
	230 V - 50/60 Hz	A	3,1
	240 V - 50/60 Hz	A	3
	400 V - 50/60 Hz	A	1,8
$I_e / \text{DC-13}$ (nach IEC 947-5-1)	24 V - d.c.	A	2,8
	110 V - d.c.	A	0,6
	250 V - d.c.	A	0,27
Schalthäufigkeit		Sch/h	3600
Lastfaktor			0,5
Widerstand zwischen den Kontakten		mΩ	25
Anschlussklemmen		M3.5 (+, -) pozitiv 2 Schraube mit Kabelklemme	
Anschluss für Schutzleiter		-	M 3,5 (+, -) pozitiv 2 Schraube mit Kabelklemme
Anschlussvermögen		1 oder 2 x mm ²	0,5 ... 2,5
Anschlussmarkierung		nach EN 50 013	
Mechanische Lebensdauer		Millionen Schaltspiele	$ \left. \begin{matrix} 15 \\ 10 \\ 5 \\ > 1 \end{matrix} \right\} \text{LS} \begin{matrix} |30 \\ |31 \\ |40 \end{matrix} \text{P} \left\{ \begin{matrix} 10, \dots, 12 ; 30, \dots, 34 \\ 13 ; 41 \dots, 44 ; 51 \dots, 54 ; 61 \dots, 72 \\ 91 \dots, 93 \\ 15 ; 16 \end{matrix} \right. $
Elektrische Lebensdauer (nach IEC 947-5-1)		Gebrauchskategorien AC-15 und DC-13 (Lastfaktor 0,5 nach untenstehenden Kurven)	

* Ausnahme LS30/31P42: 25g

AC-15 – Sprungkontakt



AC-15 – Schleickontakt



DC-13	Sprungkontakt	Schleickontakt
	Unterbrechungsleistung für eine Lebensdauer von 5 Millionen Schaltspielen	
Spannung 24 V	9,5 W	12 W
Spannung 48 V	6,8 W	9 W
Spannung 110 V	3,6 W	6 W

Bestellangaben Seite 6/202 bis Seite 6/225

Positionsschalter allgemein

Kunststoff- oder Metall-Gehäuse

Terminologie


Schutzisolierung

Materialien der Klasse II sind nach IEC 536 mit einer Doppelisolierung ausgeführt. Diese Maßnahme besteht daraus, die funktionale Isolierung mit einer zusätzlichen Isolierungsschicht zu verdoppeln, um das Risiko eines Stromschlages auszuschalten und so nirgendwo anders schützen zu müssen. Kein leitendes Bauteil des „doppelt isolierten“ Materials sollte an einen Schutzleiter angeschlossen werden.

Zwangsöffnung

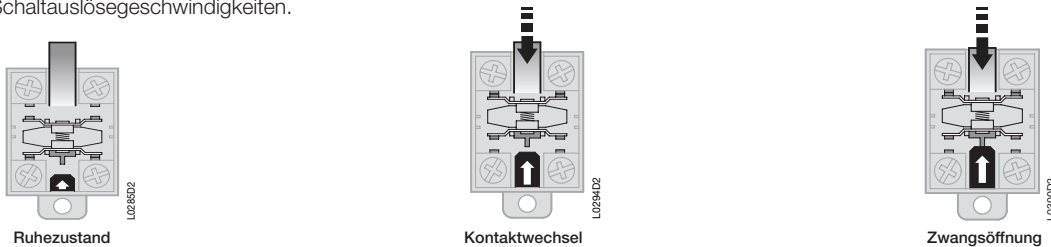
Ein Steuerungsschalter mit einem oder mehreren Öffnern hat eine Zwangsöffnung, wenn der Schaltauslöser die vollständige Kontaktöffnung des Öffner-Kontakts sicher stellt. Für den Teil des Betätigungsweges der die Kontakte trennt, muss es einen Antrieb zwischen den beweglichen Kontakten und der Stelle des Auslösers auf die die auslösende Kraft einwirkt ohne elastischen Anteil (z.B. Federn) geben. Die Zwangsöffnung befasst sich nicht mit Schließer-Kontakten.

Steuerungsschalter mit Zwangsöffnung können sowohl mit Sprung- als auch mit Schleichkontakt-Elementen ausgestattet sein. Um mehrere Kontakte am selben Steuerungsschalter mit Zwangsöffnung zu nutzen, müssen diese voneinander elektrisch getrennt sein. Ist dies nicht der Fall, darf nur ein Kontakt genutzt werden.

Jeder Steuerungsschalter mit Zwangsöffnung muss außen abriebfest mit dem Symbol  markiert werden.

Sprungfunktion

Sprungkontakte zeichnen sich durch eine Auslöseposition aus, die sich von der Betriebsposition unterscheidet (Öffnungsweg). Ein durch Sprungöffnung bewegter Kontakt ist unabhängig von der Geschwindigkeit des Schaltauslösers und trägt zu einer geregelten elektrischen Funktion bei, auch bei langsamen Schaltauslösegeschwindigkeiten.



Schleichfunktion

Schleichkontakte zeichnen sich durch eine Auslöseposition aus, die mit der Betriebsposition identisch ist. Die Schaltauslösegeschwindigkeit bedingt unmittelbar die Betätigungsgeschwindigkeit der Kontakte.



Das Aussehen der Kontakte nach IEC 947-5-1.

Wechselkontakt-Elemente mit 4 Anschlüssen müssen nach den untenstehenden Schaubildern abriebfest mit den zugehörigen Symbolen **Za** oder **Zb** markiert werden.



Gebrauchskategorie

AC-15: Steuerung von elektromagnetischen Lasten (>72 VA).

DC-13: Steuerung von Elektromagneten.

Anschlussklemmen

Positionsschalter mit Metall-Gehäusen brauchen eine Anschlussklemme für einen Schutzleiter, die sich innerhalb des Gehäuses nah an der Kabelführung befindet und abriebfest markiert werden muss.

min. Betätigungskraft/-drehmoment

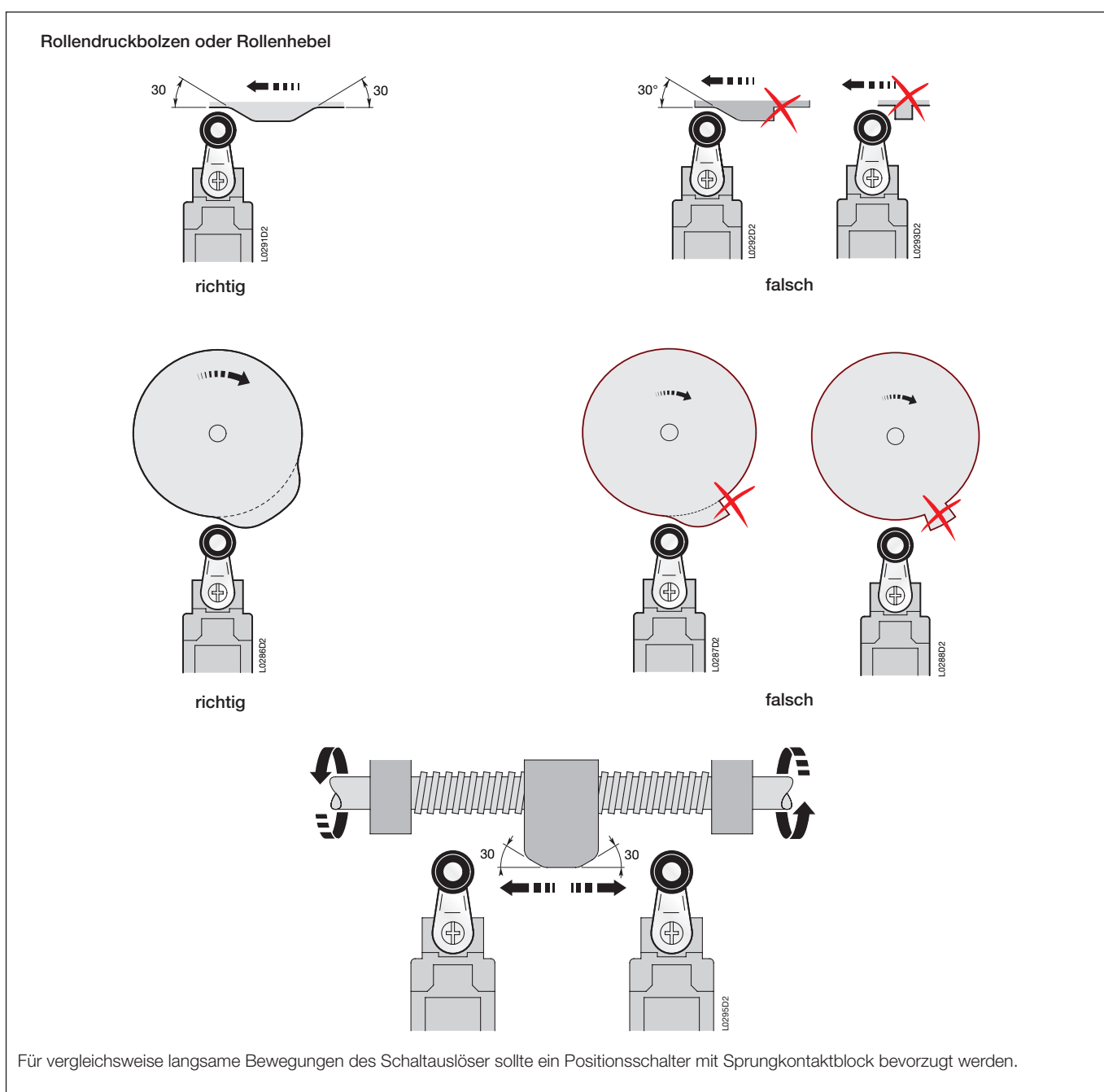
Die minimale Kraft/das minimal Drehmoment, welche(s) auf den Schaltauslöser wirken muss, um einen Wechsel der Kontaktposition zu erreichen.

min. Betätigungskraft/-drehmoment um eine Zwangsöffnung zu erreichen

Die minimale Kraft/das minimal Drehmoment, welche(s) auf den Schaltauslöser wirken muss, um eine Zwangsöffnung des Öffnerkontaktes sicherzustellen.

Positionsschalter allgemein

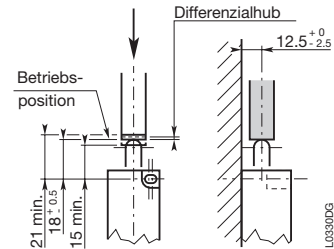
Sicherheitsmaßnahmen für den Gebrauch



Positionsschalter allgemein

Norm EN 50047

Das europäische Komitee für elektrotechnische Normierung (CENELEC), welchem 18 europäische Länder angehören, veröffentlicht EN Normen. Die augenblickliche Norm legt die Abmessungen und die mechanischen Daten für Positionsschalter (30 x 55 mm) fest.

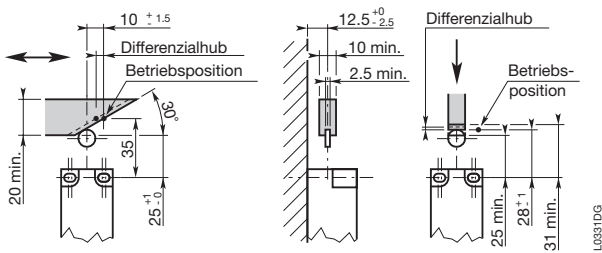


Form B
Betätiger mit abgerundetem Druckbolzen

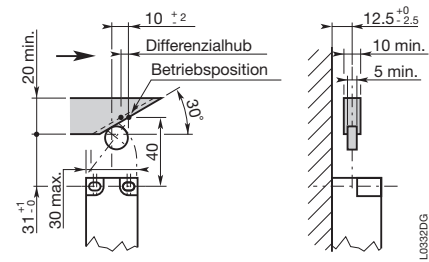
auf Anfrage

Form A
Rollenhebel-Betätiger

6



Form C
Rollendruckbolzen-Betätiger

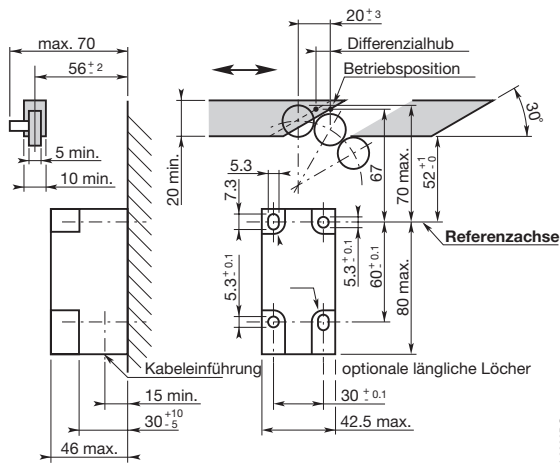


Form E
Rollenhebel-Betätiger

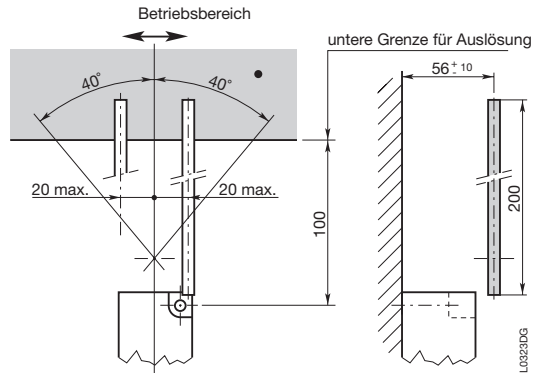
Positionsschalter allgemein

Norm EN 50041

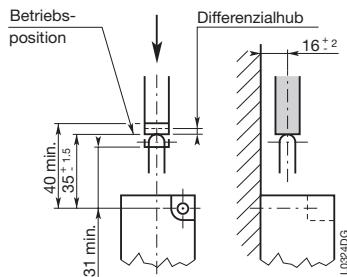
Das europäische Komitee für elektrotechnische Normierung (CENELEC), welchem 18 europäische Länder angehören, veröffentlicht EN Normen. Die augenblickliche Norm legt die Abmessungen und die mechanischen Daten für Positionsschalter (42,5 x 80 mm) fest.



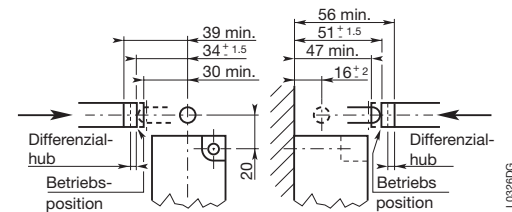
Form A
Rollenhebel-Betätiger



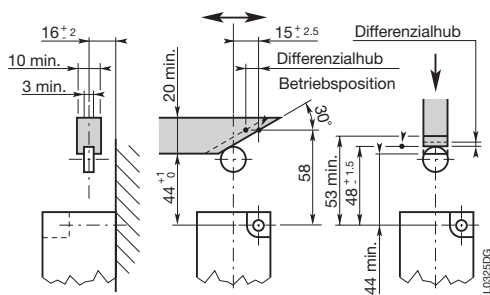
Form D
Stab-Betätiger



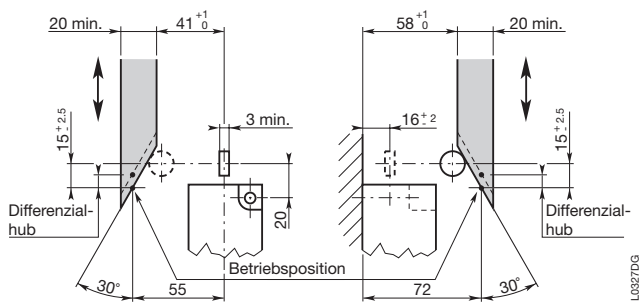
Form B
Betätiger mit abgerundetem Druckbolzen



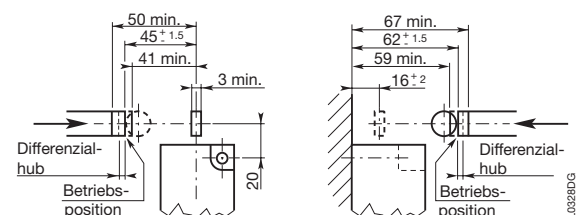
Form F
Betätiger mit seitlichem, abgerundetem Druckbolzen



Form C
Betätiger mit Rollendruckbolzen



Form G
seitliche Betätiger mit Rollendruckbolzen – seitliche Auslösung



Form G
seitliche Rollendruckbolzen-Betätiger – Auslösung von vorn

Sicherheits-Positionsschalter

Baureihe LS Positionsschalter	
Kunststoffgehäuse IP65 □ und Metallgehäuse IP66	6/234
Übersichtstabelle	6/234
Sicherheits-Positionsschalter	
mit getrenntem Betätiger, Serie LS	6/236
Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite	6/236
Sicherheits-Positionsschalter	
mit Drehachse oder Schwenkhebel, Serie LS	6/238
Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite	6/238
Sicherheits-Positionsschalter Serie LS	6/240
Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite	6/240
Doppelte Isolierung – Plastikgehäuse IP65 – 30 mm und 40 mm Breite	6/242
Metallgehäuse IP66 – 30 mm und 40 mm Breite	6/242
Sicherheits-Positionsschalter	
mit Drehachse, Serie LS	6/243
Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite	6/243
Sicherheits-Positionsschalter	
mit Schwenkhebel, Serie LS	6/244
Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite	6/244
Sicherheits-Endschalter mit Zugseil	6/246
Sicherheits-Seilzugschalter Metallgehäuse IP66 – 30 mm, 40 mm und 60 mm Breite	6/246
Sicherheits-Endschalter mit Zugseil für Not-Aus mit Verriegelung und manueller Rückstellung	6/247
Weg- und Funktionsdiagramme und Installation	6/247
Sicherheits-Seilzugschalter	6/248
Metallgehäuse IP66 – 30 mm, 40 mm und 60 mm Breite	6/248

Baureihe LS Positionsschalter

Kunststoffgehäuse IP65 □ und Metallgehäuse IP66

Übersichtstabelle

Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger

30 mm Breite

LS 3 □ □ ...

P = Kunststoffgehäuse
 M = Metallgehäuse

0 = Pg 13,5
 1 = Pg 11
 2 = M16 x 1,5
 3 = M20 x 1,5
 5 = 1/2 Zoll NPT

40 mm Breite

LS 4 □ □ ...

0 = Pg 13,5
 3 = M20 x 1,5
 5 = 1/2 Zoll NPT



Positionsschalter	LS3..P80..-S	LS3..M80..-S	LS3..P81..-S	LS3..M81..-S	LS4..P80..-S	LS4..M80..-S
Optionen – Betätigungskopf	Einstellbarer Kopf		Schwenkbarer Kopf		Einstellbarer Kopf	
Art der Betätigung						
Übersetzung mit kleiner Verriegelung (Betätiger)						
Betätigung – Positive Öffnung/Zwangsöffnung						

6

Betätiger

Betätiger



Betätiger für LS3... Positionsschalter	LSA30P03	LSA30P04	LSA30P05	LSA30P06	LSA30P07	LSA30P08	LSA30P09
Betätiger für LS4... Positionsschalter			LSA40X05	LSA40X06	LSA40X07	LSA40X08	LSA40X09
Betätigungselement	Rechtwinkliger Betätiger	Gerader Betätiger	Rechtwinkliger Betätiger	Gerader Betätiger	Rechtwinkliger Betätiger mit Schwingdämpfung	Gerader Betätiger mit Schwingdämpfung	Winkel-Betätiger einstellbar
Fixierung	22 mm	22 mm	13 mm	13 mm	15 mm	15 mm	40 mm

Positionsschalter mit Verriegelung und manueller Rückstellung

30 mm Breite

LS 3 □ □ ...

P = Kunststoffgehäuse
 M = Metallgehäuse

0 = Pg 13,5
 1 = Pg 11
 2 = M16 x 1,5
 3 = M20 x 1,5
 5 = 1/2 Zoll NPT



Positionsschalter	LS3..P11..-R	LS3..M11..-R	LS3..P12..-R	LS3..M12..-R
Betätigungselement	Galvanisierter flacher Stahl-Kunststoffstab		Galvanisierter Stahlrollen-Kunststoffstab	
Art der Betätigung				
Betätigung – Positive Öffnung/Zwangsöffnung				

Baureihe LS Positionsschalter

Kunststoffgehäuse IP65 □ und Metallgehäuse IP66

Übersichtstabelle

Sicherheits-Seilzugschalter

30 mm Breite

LS 3 □ □ ...

□ = Kunststoffgehäuse
 M = Metallgehäuse

Kabel-Einführung

0 = Pg 13,5
 1 = Pg 11
 2 = M16 x 1,5
 3 = M20 x 1,5
 5 = 1/2 Zoll NPT

40 mm Breite

LS 4 □ M ...

60 mm Breite

LS 6 □ M ...

Kabel-Einführung

0 = Pg 13,5
 3 = M20 x 1,5
 5 = 1/2 Zoll NPT



Positionsschalter	LS3..M98..-SCR	LS4..M98..-SCR	LS6..M98..-SCR
Betätigungselement	Durch rotes Kabel		
Art der Betätigung			
Betätigung – Positive Öffnung/Zwangsöffnung			

Sicherheits-Positionsschalter mit Drehachse oder mit Arm

30 mm Breite

LS 3 □ □ ...

□ = Kunststoffgehäuse
 M = Metallgehäuse

Kabel-Einführung

0 = Pg 13,5
 1 = Pg 11
 2 = M16 x 1,5
 3 = M20 x 1,5
 5 = 1/2 Zoll NPT



Positionsschalter	LS3..P75..-S	LS3..M75..-S	LS3..P76..-S	LS3..M76..-S	LS3..P77..-S	LS3..M77..-S
Betätigungselement	Galvanisierte Stahldrehachse		Edelstahldrehachse		Galvanisierter Stahlarm	
Art der Betätigung						
Betätigung – Positive Öffnung/Zwangsöffnung						

LS3..P13..-R	LS3..M13..-R	LS3..P31..-R	LS3..M31..-R	LS3..P32..-R	LS3..M32..-R	LS3..P41..-R	LS3..M41..-R
Kunststoffrollen Kunststoffstab		Kunststoffrollenhebel auf galvanisiertem Stahl-/Kunststoffstab		Dreharm mit Kunststoffrolle			

Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger, Serie LS

Schutzisolierung \square – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Anwendungen

Die Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger sind einfach in der Anwendung und weisen besondere Qualitäten auf:

- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- garantiertes Öffnen der/des Öffnerkontakte/s beim Ausziehen des Betätigers aus dem Positionsschalter
- Kontaktblöcke mit abhängiger Wirkung und Zwangsöffnung der/des Öffnerkontakte/s. (Symbol \rightarrow)
- elektrisch getrennte Kontakte (Zb-Form).
- präzise Auslösungspunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Durch ihre speziellen Eigenschaften sind die Sicherheits-Positionsschalter ideal zur Überwachung und zum Schutz trägheitsfreier Industriemaschinen deren Stillstandszeit geringer ist als die Zugangszeit zum gefährlichen Bereich. Einsatzbereiche: Schutzeinrichtungen zum Schieben oder Drehen (Abdeckungen, Behälter, Türen, Gitter usw.)

- Sie schützen Personen, die an gefährlichen Maschinen arbeiten, indem Sie den Steuerkreis öffnen. Das Ausziehen des Betätigers durch Öffnen der mobilen Schutzvorrichtung löst den sofortigen Stillstand des Maschinenantriebs aus..
- in Verbindung mit anderen Standard-Positionsschaltern und Sicherheits-Schaltvorrichtungen, lassen sich so automatische Steuerkreise nach EN 954-1 aufbauen.
- Sie entsprechen den Vorgaben der europäischen Richtlinien (Niederspannung, Maschinen und elektromagnetische Kompatibilität) sowie europäischen und internationalen Normen.

Beschreibung

Sicherheits-Positionsschalter aus verstärkter UL-V0 thermoplastischer Glasfaser besitzen eine Schutzisolierung \square und die Schutzart IP65. Sie verfügen über 1 Ö + 1 S oder 2 Ö-Kontaktblöcke mit abhängiger Wirkung und Zwangsöffnung der/des Öffnerkontakte/s .

2 Antriebsköpfe stehen zur Auswahl:

- in jeweils um 90° versetzten Positionen (4 x \varnothing 3) Schrauben mit (+,-) pozidriv 1-Kopf)
- schwenkend von 0° bis 360° (1 x M3 Schraube mit Kreuzschlitz-Kopf Nr. 1)

Gehäuse:

- 30 mm Breite, Maße gemäß EN 50047

Blöcke mit 2 Kontakten:

- Kontaktbelegung: 1 Ö. + 1 S oder 2 Ö
- Zwangsöffnungsbetrieb \rightarrow
- Kontakt mit abhängiger Wirkung
- Zb-Form: die 2 Kontakte sind elektrisch getrennt

Anschlussklemmen:

- M3,5-Schraube mit (+,-) pozidriv 2-Kopf
- Schraubenkopf mit Kabelklemme
- Kennzeichnung nach den Normen IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 50005 und EN 50013

7 Betätiger-Optionen können separat bestellt werden:

- rechteckiger Betätiger (13- oder 22-mm-Fixierung)
- gerader Betätiger (13- oder 22-mm-Fixierung)
- gerader oder rechteckiger Betätiger mit Stoßdämpfer
- einstellbarer, rechteckiger Betätiger

Gehäusemontage:

- 2 x M4-Schrauben oben

Abdeckung:

- Verschluss durch 1 x \varnothing 3-Schraube mit (+,-) pozidriv 1-Kopf

Einteilige Dichtung, zur Sicherstellung vollständiger Dichtigkeit

Elektrischer Anschluss in vielfältigen Optionen:

- 1 x Pg 13,5 Kabeleinführung für LS30P
- 1 x Pg 11 Kabeleinführung für LS31P
- 1 x 1/2" NPT Adapter, nicht montiert lieferbar, für LS35P

Typ

Beispiel: L S 3 1 P 8 0 D 1 1 - S

L S P - S

Positionsschalter	LS
Gehäusebreite: 30 mm	3
Kabeleingang:	
1 Kabeleinführung Pg 13,5.....	0
1 Kabeleinführung Pg 11.....	1
1 x 1/2" NPT (Adapter) Kabeleinführung.....	5
Kunststoff-Gehäuse	P
Antriebsköpfe:	
Ausrichtung in jeweils um 90° versetzten Positionen	80
Durchgängig drehbar von 0° bis 360°	81

SSicherheitsvorrichtung

Kontaktarten:

11 1 Ö + 1 S-Kontakt

02 2 Ö Kontakte

Sprungfunktion:

BZb-Sprungfunktion

Schleichfunktion (kontaktabhängig):

LZb Schleichfunktion / simultan

DZb nicht überlappend, spät schaltend

CZb überlappend, früh schaltend

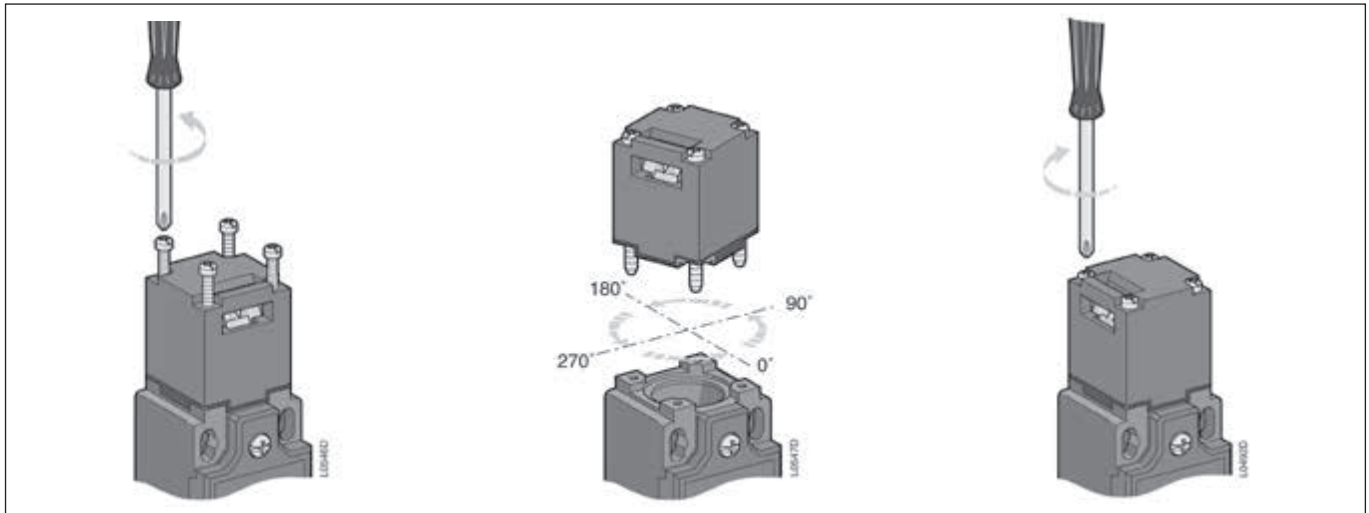
Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger, Serie LS

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Anwendung

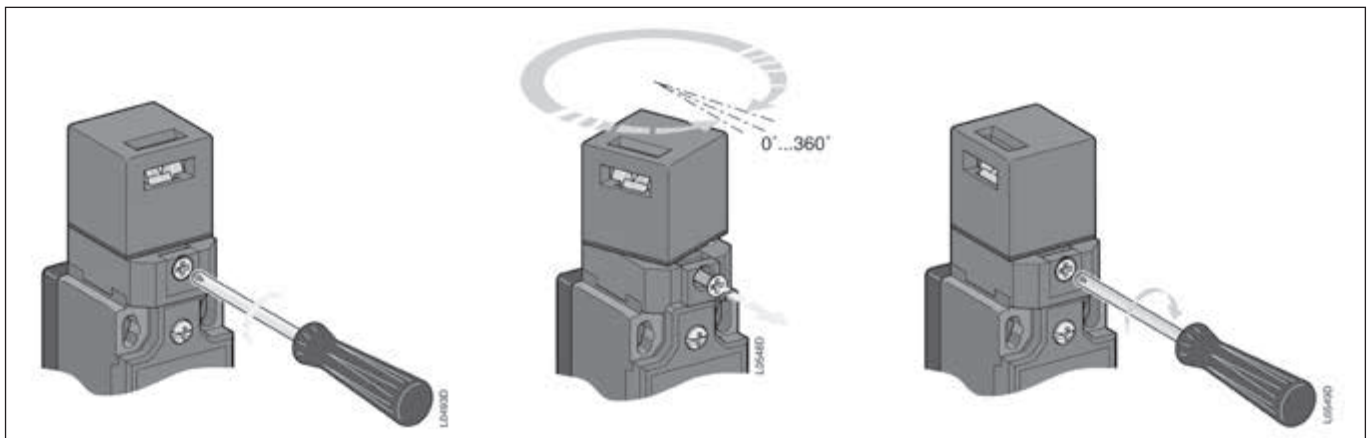
Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger LS30P80...-S, LS31P80...-S und LS35P80...-S

- Kopfausrichtung in jeweils um 90° versetzten Positionen.

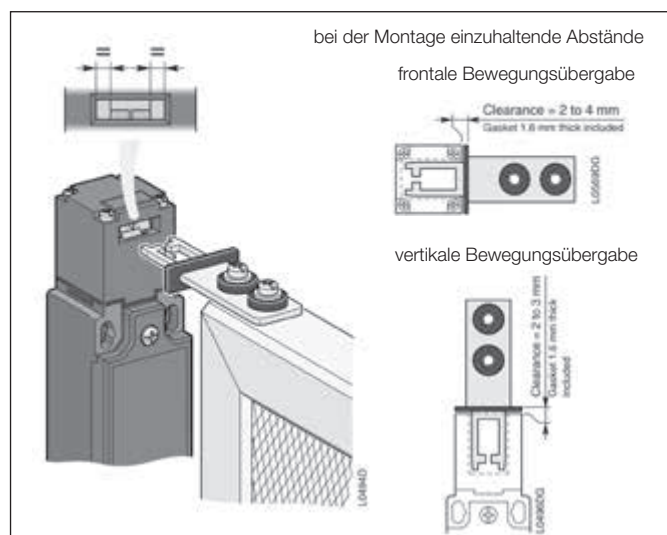


Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger LS30P81...-S, LS31P81...-S and LS35P81...-S

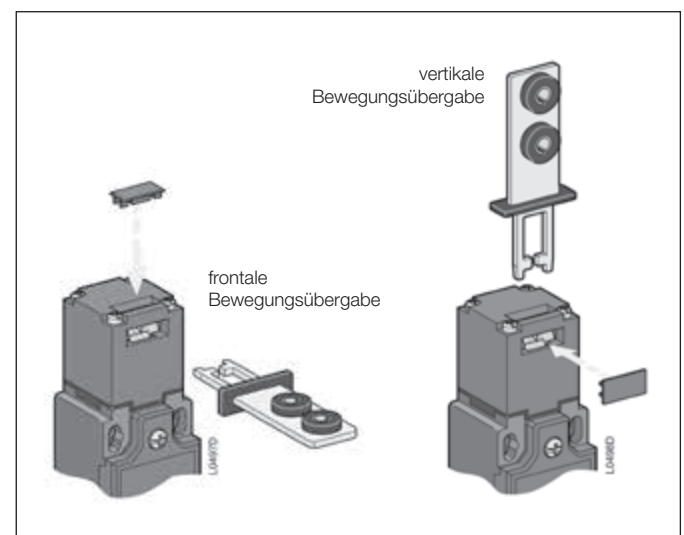
- Schwenkkopf, beweglich zwischen 0° und 360°.



Einstellung der Betätiger



Verschließen des nicht genutzten Fensters (IP4x Schutz)



Sicherheits-Positionsschalter mit Drehachse oder Schwenkhebel, Serie LS

Schutzisolierung \square – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Anwendungen

Die Sicherheits-Positionsschalter mit Drehachse oder Schwenkhebel sind einfach in der Anwendung und weisen besondere Qualitäten auf:

- sichtbare Funktion.
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- Öffnen der/des Öffnerkontakte/s für einen sehr kleinen Drehwinkel: 7°
- Kontaktblocks mit abhängiger Wirkung und Zwangsöffnung der/des Öffnerkontakte/s. (Symbol \ominus)
- elektrisch getrennte Kontakte (Zb-Form).
- präzise Auslöschungspunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Durch ihre speziellen Eigenschaften sind die Sicherheits-Positionsschalter ideal zur Überwachung und zum Schutz leichter, trägheitsfreier Industriemaschinen die mit winklig beweglichen Schutzvorrichtungen versehen sind (Türen, Klappgitter, drehbare Abdeckungen oder Gehäuse, etc.). Erkennung durch rotierende Achse oder mittels Hebel.

- das Öffnen der beweglichen Schutzvorrichtung schützt den Bediener durch sofortiges Abstellen des Maschinenantriebs.
- diese Schalter sind passend zur vorhandenen Maschinenbasis ausgelegt, da sie an bereits installierten Sicherheitsvorrichtungen angebracht werden können.
- in Verbindung mit anderen Standardpositionsschaltern und Sicherheitsschaltvorrichtungen, lassen sich so automatische Steuerkreise nach EN 954-1 aufbauen.
- Sie entsprechen den Vorgaben der europäischen Richtlinien (Niederspannung, Maschinen und elektromagnetische Kompatibilität) sowie europäischen und internationalen Normen.

6

Beschreibung

Sicherheits-Positionsschalter aus verstärkter UL-V0 thermoplastischer Glasfaser mit rotierender Achse oder rechtwinkligem Hebel besitzen eine doppelte Isolierung \square und die Schutzart IP65.

Sie sind ausgerüstet mit 1 Ö + 1 S oder 2 Ö-Kontaktblöcken mit abhängiger Wirkung und Zwangsöffnung der/des Öffnerkontakte/s .

Gehäuse:

- 30 mm Breite, Maße gemäß EN 50047

Gehäusemontage

- 2 x M4-Schrauben oben

Blöcke mit 2 Kontakten:

- Kontaktbelegung: 1 Ö + 1 S oder 2 Ö
- Zwangsöffnungsbetrieb \ominus
- Kontakt mit abhängiger Wirkung
- Zb-Form: die 2 Kontakte sind elektrisch getrennt

Anschlussklemmen:

- M3.5-Schraube mit (+,-) pozidriv 2-Kopf
- Schraubenkopf mit Kabelklemme
- Kennzeichnung nach den Normen IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 50005 und EN 50013

3 Betätigungs-Optionen:

- Drehachse aus verzinktem Stahl
- Drehachse aus Edelstahl
- rechtwinkliger Schwenkhebel aus chromatiertem Stahl
- Montiert mit 4 x \varnothing 3-Schrauben mit (+,-) pozidriv 1-Kopf

Abdeckung:

- Verschluss durch 1 x \varnothing 3-Schraube mit (+,-) pozidriv 1-Kopf

Einteilige Dichtung, zur Sicherstellung vollständiger Dichtigkeit

Elektrischer Anschluss in vielfältigen Optionen:

- 1 x Pg 13.5 Kabeleinführung für LS30P
- 1 x Pg 11 Kabeleinführung für LS31P
- 1 x 1/2" NPT Adapter, nicht montiert lieferbar, für LS35P

Typ

Beispiel:

Positionsschalter	LS	3 1	P	7 5	D 1 1 - S
Gehäusebreite: 30 mm	3				S .....Sicherheitsvorrichtung
Kabeleingang:					
1 Kabeleinführung Pg 13.5	0				
1 Kabeleinführung Pg 11	1				
1 x 1/2" NPT (Adapter) Kabeleingang	5				
Kunststoff-Gehäuse	P				
Antriebsköpfe:					
rotierende Achse aus verzinktem Stahl	75				
rotierende Achse aus Edelstahl	76				
rechtwinkliger Hebel aus verzinktem Stahl	77				
Kontaktfunktion:					
schleichend (bedienerabhängig):					
L	.....Zb Schleichfunktion / simultan				
D	.....Zb nicht überlappend, spät schaltend				

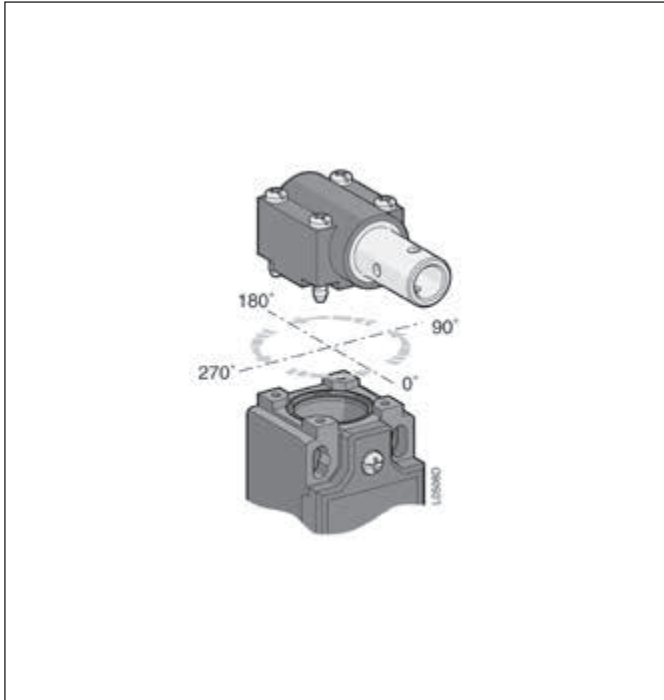
Anschlussarten:
11 1 Ö + 1 S Kontakt
02 2 Ö-Kontakte

Sicherheits-Positionsschalter mit Drehachse oder Schwenkhebel, Serie LS Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Anwendung

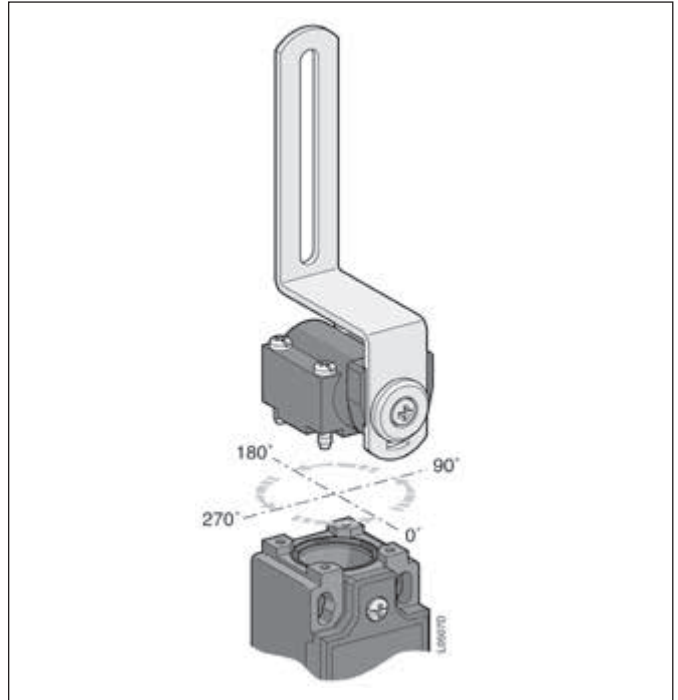
Sicherheits-Positionsschalter mit Drehachse
LS30P75...-S, LS30P76...-S oder
LS31P75...-S, LS31P76...-S oder
LS35P75...-S, LS35P76...-S

- Kopfausrichtung in jeweils um 90° versetzten Positionen



Sicherheits-Positionsschalter mit Schwenkhebel
LS30P77...-S, oder
LS31P77...-S, oder
LS35P77...-S

- Kopfausrichtung in jeweils um 90° versetzten Positionen



- Hebeleinrichtung

Für jede Hebelposition gibt es ein spezifisches Einstellungsdiagramm
(die in den nachfolgenden Beispielen gezeigten Diagramme beschreiben einen L02-Kontaktblock)

Hebelstellung wie geliefert

Hebelmontage durch den Anwender

Hebel nach rechts montiert

Hebel nach links montiert

Sicherheits-Positionsschalter Serie LS

Schutzisolation – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Technische Daten

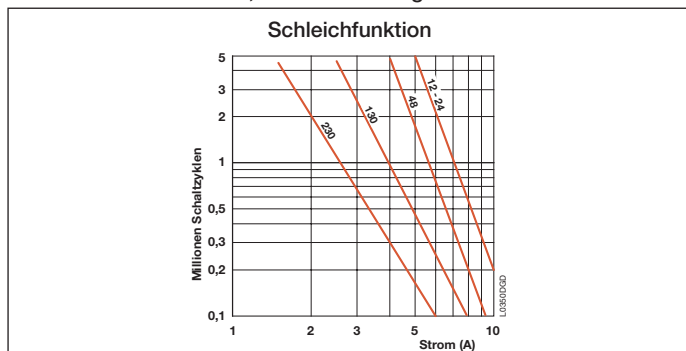
Allgemeine Daten

Normen	IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, UL 508, und CSA C22-2 No. 14	
Zertifizierung - Zulassungen	UL und CSA	
Umgebungstemperatur		
– Betriebstemperatur	°C	– 25 ... + 70
– Lagertemperatur	°C	– 30 ... + 80
Klimabeständigkeit	gemäß IEC 68-2-3 und Salznebel gemäß IEC 68-2-11	
Montagepositionen	alle Positionen sind erlaubt	
Schockfestigkeit (gemäß IEC 68-2-27 und EN 60068-2-27)	g	Sicherheits-Positionsschalter mit getrenntem Betätiger : 10 g
(Halbsinusstoß, 11 ms) keine Veränderung der Kontaktposition		Sicherheits-Positionsschalter mit Drehachse oder Schwenkhebel : 40 g
Vibrationsfestigkeit (gemäß IEC 68-2-6 und EN 60068-2-6)	g	5 g (10 ... 500 Hz) keine Veränderung der Kontaktpositionen > 100 µs
Schutz gegen Stromstöße (gemäß IEC 536)	Klasse II	
Schutzart (gemäß IEC 529 und EN 60529)	IP65	
Minimale Auslösegeschwindigkeit	m/s	Schleichkontakt 0.060 / Schnappkontakt 0.001

Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i	V	690 (Verschmutzungsgrad 3)	
– gemäß IEC 60947-1 und EN 60947-1		A600, Q600	
– gemäß UL 508, CSA C22-2 No. 14		A600, Q600	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	6	
(gemäß IEC 60947-1 und EN 60947-1)			
Konventioneller thermischer Dauerstrom I_{th}	A	10	
(gemäß IEC 60947-5-1 und EN 60947-5-1) ($\theta \leq 40$ °C)			
Kurzschluss-Schutz - gG-Sicherungen	A	10	
Bemessungsbetriebsstrom			
I_e / AC-15 – gemäß IEC 60947-5-1			
24 V - 50/60 Hz	A	10	
130 V - 50/60 Hz	A	5,5	
230 V - 50/60 Hz	A	3,1	
240 V - 50/60 Hz	A	3	
400 V - 50/60 Hz	A	1,8	
– gemäß UL 508, CSA C22 No.14		A600	
I_e / DC-13 – gemäß IEC 60947-5-1			
24 V - d.c.	A	2,8	
110 V - d.c.	A	0,6	
250 V - d.c.	A	0,27	
– gemäß UL 508, CSA C22 No.14		Q600	
Zwangsöffnung	Zwangsöffnung der Kontakte gemäß IEC 60947-5-1 Kapitel 3 und EN 60947-5-1		
Kontaktwiderstand	mΩ	25	
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	> 1 Million Schaltzyklen	
Max. Betätigungsfrequenz	Zyklen/h	600	
Elektrische Lebensdauer (gemäß IEC 60947-5-1 Anhang C)	Zyklen/h	Gebrauchskategorien AC-15 und DC-13 (gemäß nachstehenden Übersichten)	
– Max. Betätigungsfrequenz		3600	
– Belastungsfaktor		0,5	

Elektrische Lebensdauer, Gebrauchskategorie AC-15



Elektrische Lebensdauer, Gebrauchskategorie DC-13

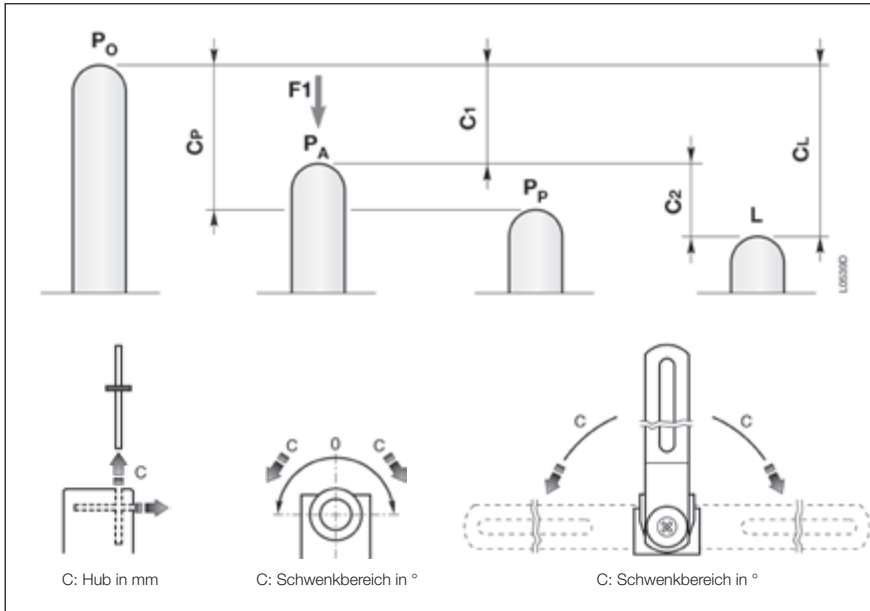
Schleichfunktion	
Unterbrechungsleistung für eine Lebensdauer von 5 Millionen Schaltzyklen	
Spannung 24 V	12 W
Spannung 48 V	9 W
Spannung 110 V	6 W

Bestellangaben Seite 6/242 – Seite 6/244

Sicherheits-Positionsschalter Serie LS

Schutzisolierung \square – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Betätigungswege und Schaltwegdiagramme



P_0 Freie Position:

Position des Schaltauslösers ohne externe Kräfteinwirkung.

P_A Betriebsposition:

Position des Schaltauslösers unter Kräfteinwirkung F_1 , nach Verlassen der freien Position.

P_P Zwangsöffnungsposition:

Position des Schaltauslösers bei Zwangsöffnung.

L Positions des max. Hubs:

Maximal zulässige Position des Schaltauslösers unter Kräfteinwirkung F_1 .

C_1 Vor-Hub (durchschnittlicher Hub):

Abstand zwischen der freien Position P_0 und der Betriebsposition P_A .

C_p Zwangsöffnungshub:

Mindesthub des Schaltauslösers aus der freien Position, zur Auslösung der Zwangsöffnung des Öffner-Kontaktes.

C_2 Überhub (durchschnittlicher Hub):

Abstand zwischen Betriebsposition P_A und der Position des max. Hubs L.

C_L Maximaler Hub:

Abstand zwischen der freien Position P_0 und der Position des max. Hubs L.

Hinweis:

$C_{1,1}$ = Vor-Hub von Kontakt 21-22,

$C_{1,2}$ = Vor-Hub von Kontakt 13-14.

Beispiele:

LS30P80L02-S

Simultane Schleichkontakte

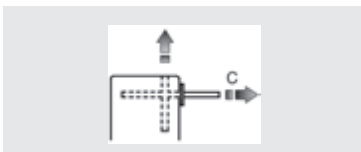
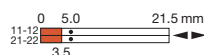


Diagramm in mm / Betätigerweg



LS30P76D11-S

nicht überlappende Schleichkontakte

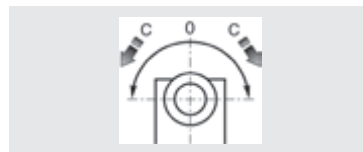
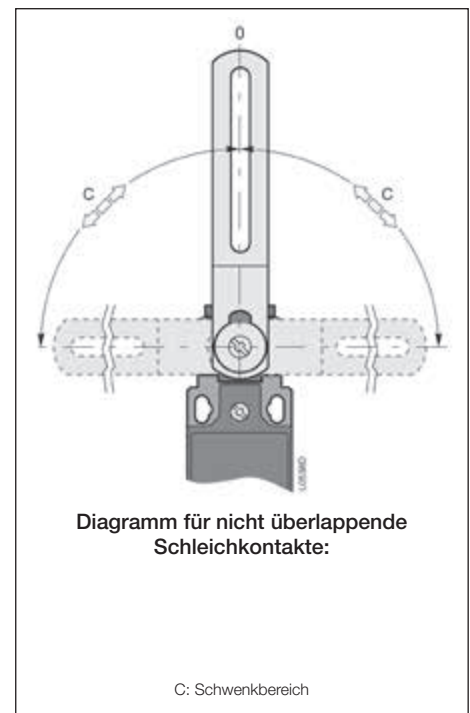
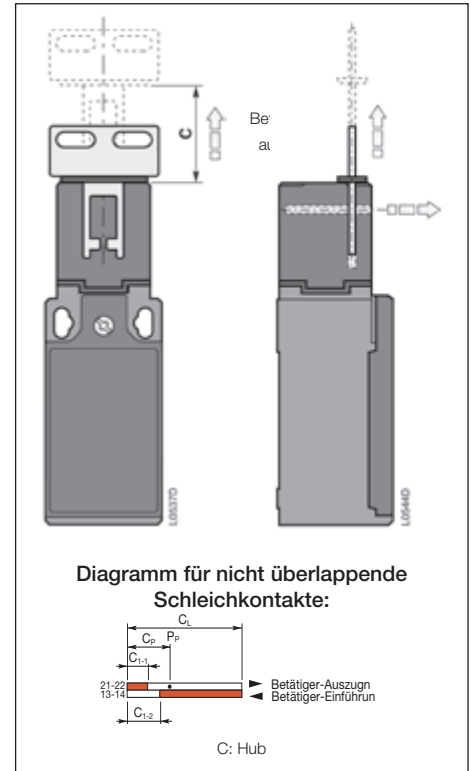
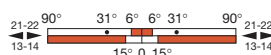


Diagramm in ° / Hebelrotation



Kontaktposition

21-22 Kontakt geschlossen
 21-22 Kontakt offen

Doppelte Isolierung – Plastikgehäuse IP65 – 30 mm und 40 mm Breite Metallgehäuse IP66 – 30 mm und 40 mm Breite



LS30P80D11-S



LS32M80D11-S



LS40P80D12-S



LS40M80D12-S



LSA30P03



LSA30P04



LSA30P05



LSA30P06



LSA30P07



LSA30P08



LSA30P09

LS30P: 1 Kabeleingang für Pg 13.5 Kabelverschraubung	0	02	Kunststoffgehäuse – 30 mm Breite IP65 <input type="checkbox"/>
LS31P: 1 Kabeleingang für Pg 11 Kabelverschraubung	1	01	
LS32P: 1 Kabeleingang für ISO 16 Kabelverschraubung	2	03	
LS33P: 1 Kabeleingang für ISO 20 Kabelverschraubung	3	22	
LS35P: 1 Kabeleingang von 1/2 Zoll NPT-Plastikadapter	5	21	
LS30M: 1 Kabeleingang für Pg 13.5 Kabelverschraubung	0	18	Metallgehäuse – 30 mm Breite IP66
LS31M: 1 Kabeleingang für Pg 11 Kabelverschraubung	1	17	
LS32M: 1 Kabeleingang für ISO 16 Kabelverschraubung	2	19	
LS33M: 1 Kabeleingang für ISO 20 Kabelverschraubung	3	38	
LS35M: 1 Kabeleingang für 1/2 Zoll NPT Kabelverschraubung	5	37	

Bestellangaben

Produkt		ohne kleine Verriegelung	(Schlüssel)		
Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Gewicht kg (1)	Packung	
 D11	 L02	Status Kabeleingangscodes <input type="checkbox"/>	Status Kabeleingangscodes <input type="checkbox"/>	1 Stück	

Kunststoff-Endschalter mit verstellbarem Kopf alle 90°

1	-	LS30P80D11-S	1SBV03□□80R1411	0,080
-	1	LS30P80L02-S	1SBV03□□80R1302	0,080

Metall-Endschalter mit verstellbarem Kopf alle 90°

1	-	LS30M80D11-S	1SBV03□□80R1411	0,180
-	1	LS30M80L02-S	1SBV03□□80R1302	0,180

(1) Für LS35P add. 0,007 kg

LS40P: 1 Kabeleingang für Pg 13.5 Kabelverschraubung	0	05	Kunststoffgehäuse – 40 mm Breite IP65 <input type="checkbox"/>
LS43P: 1 Kabeleingang für ISO 20 Kabelverschraubung	3	07	
LS45P: 1 Kabeleingang von 1/2 Zoll NPT-Plastikadapter	5	24	
LS40M: 1 Kabeleingang für Pg 13.5 Kabelverschraubung	0	11	Metallgehäuse – 40 mm Breite IP66
LS43M: 1 Kabeleingang für ISO 20 Kabelverschraubung	3	16	
LS45M: 1 Kabeleingang für 1/2 Zoll NPT Kabelverschraubung	5	31	

Bestellangaben

Produkt		ohne kleine Verriegelung	(Schlüssel)		
Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Gewicht kg	Packung	
 D12	 L03	Status Kabeleingangscodes <input type="checkbox"/>	Status Kabeleingangscodes <input type="checkbox"/>	1 Stück	

Kunststoff-Endschalter mit verstellbarem Kopf alle 90°

1	-	LS40P80D12-S	1SBV03□□80R1412	0,155
-	1	LS40P80L03-S	1SBV03□□80R1303	0,155

Metall-Endschalter mit verstellbarem Kopf alle 90°

1	-	LS40M80D12-S	1SBV03□□80R1412	0,210
-	1	LS40M80L03-S	1SBV03□□80R1303	0,210

Bestellangaben

Kleine Verriegelung (Betätiger)				
Beschreibung der Betätiger	Halterung	Typ	Bestellnummer	Gewicht kg
	mm			Packung 1 Stück

Kleine Verriegelung (Betätiger) für LS3..P. oder LS3..M..

Rechtwinkliger Betätiger	22	LSA30P03	1SBV048603R1000	0,011
Gerader Betätiger	22	LSA30P04	1SBV048604R1000	0,011
Rechtwinkliger Betätiger	13	LSA30P05	1SBV048605R1000	0,011
Gerader Betätiger	13	LSA30P06	1SBV048606R1000	0,011
Rechtwinkliger Betätiger mit Schwingdämpfung	15	LSA30P07	1SBV048607R1000	0,014
Gerader Betätiger mit Schwingdämpfung	15	LSA30P08	1SBV048608R1000	0,014
Einstellbarer Winkel-Betätiger	40	LSA30P09	1SBV048609R1000	0,022

Kleine Verriegelung (Betätiger) für LS4..P. oder LS4..M..

Rechtwinkliger Betätiger	13	LSA40X05	1SBV048805R1000	0,014
Gerader Betätiger	13	LSA40X06	1SBV048806R1000	0,014
Rechtwinkliger Betätiger mit Schwingdämpfung	15	LSA40X07	1SBV048807R1000	0,017
Gerader Betätiger mit Schwingdämpfung	15	LSA40X08	1SBV048808R1000	0,017
Einstellbarer Winkel-Betätiger	40	LSA40X09	1SBV048809R1000	0,025

Sicherheits-Positionsschalter mit Drehachse, Serie LS

Schutzisolierung \square – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

LS30P mit 1 Kabeleinführung für Pg 13.5

LS31P mit 1 Kabeleinführung für Pg 11

LS35P mit 1 Kabeleinführung für 1/2" NPT

Bestellangaben

	Kontaktblöcke			Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück kg
	nicht überlappender Schleichkontakt	überlappender Schleichkontakt	simultaner Schleichkontakt			
Artikel mit Drehachse aus verzinktem Stahl						
1	–	–	–	LS30P75D11-S	1SBV030275R1411	0,090
–	1	–	–	LS30P75C11-S	1SBV030275R1511	0,090
–	–	–	1	LS30P75L02-S	1SBV030275R1302	0,090
1	–	–	–	LS31P75D11-S	1SBV030175R1411	0,090
–	1	–	–	LS31P75C11-S	1SBV030175R1511	0,090
–	–	–	1	LS31P75L02-S	1SBV030175R1302	0,090
1	–	–	–	LS35P75D11-S	1SBV032175R1411	0,097
–	1	–	–	LS35P75C11-S	1SBV032175R1511	0,097
–	–	–	1	LS35P75L02-S	1SBV032175R1302	0,097
Artikel mit Drehachse aus Edelstahl						
1	–	–	–	LS30P76D11-S	1SBV030276R1411	0,090
–	1	–	–	LS30P76C11-S	1SBV030276R1511	0,090
–	–	–	1	LS30P76L02-S	1SBV030276R1302	0,090
1	–	–	–	LS31P76D11-S	1SBV030176R1411	0,090
–	1	–	–	LS31P76C11-S	1SBV030176R1511	0,090
–	–	–	1	LS31P76L02-S	1SBV030176R1302	0,090
1	–	–	–	LS35P76D11-S	1SBV032176R1411	0,097
–	1	–	–	LS35P76C11-S	1SBV032176R1511	0,097
–	–	–	1	LS35P76L02-S	1SBV032176R1302	0,097



LS30P75...-S



LS30P76...-S

Sicherheits-Positionsschalter mit Schwenkhebel, Serie LS

Schutzisolation □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

LS30P mit 1 Kabeleinführung für Pg 13.5
 LS31P mit 1 Kabeleinführung für Pg 11
 LS35P mit 1 Kabeleinführung für 1/2" NPT



LS30P77...-S

Bestellangaben

nicht überlappender Schleichkontakt	Kontaktblöcke		Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
	überlappender Schleichkontakt	simultaner Schleichkontakt			
					kg
Artikel mit rechtwinkligem Schwenkhebel aus chromatiertem Stahl					
1	–	–	LS30P77D11-S	1SBV030277R1411	0,090
–	1	–	LS30P77C11-S	1SBV030277R1511	0,090
–	–	1	LS30P77L02-S	1SBV030277R1302	0,090
1	–	–	LS31P77D11-S	1SBV030177R1411	0,090
–	1	–	LS31P77C11-S	1SBV030177R1511	0,090
–	–	1	LS31P77L02-S	1SBV030177R1302	0,090
1	–	–	LS35P77D11-S	1SBV032177R1411	0,097
–	1	–	LS35P77C11-S	1SBV032177R1511	0,097
–	–	1	LS35P77L02-S	1SBV032177R1302	0,097

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

Sicherheits-Endschalter mit Zugseil

Sicherheits-Seilzugschalter

Metalgehäuse IP66 – 30 mm, 40 mm und 60 mm Breite

Anwendungen

Die einfach zu bedienenden Sicherheits-Seilzugschalter mit Verriegelung und manueller Rückstellung bieten spezielle Eigenschaften:

- sichtbare Funktion
- Schalten von hohen Strömen (10 A thermischer Nennstrom)
- Kontaktblöcke mit Zwangsöffnung (Symbol ⊕)
- elektrisch getrennte Kontakte
- präzise Auslösepunkte (Konsistenz)
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Durch diese speziellen Eigenschaften sind die Endschalter ideal für Überwachung und Schutz in technischen Einrichtungen (Teststationen, Lackierstraßen usw.) und bei industriellen Maschinen (Pressen, Förderbänder, Transportbänder), da sie gefährliche Abläufe stoppen können. Der Bediener muss hierzu an jedem Punkt seines Arbeitsbereiches in der Lage sein, das Seil leicht erfassen (und ziehen) zu können, um so den Stop der Maschine oder des Arbeitsvorgangs herbei zu führen.

- Mit Sicherheitsschaltgeräten zusammen erzeugen sie automatische Steuerkreise gemäß Standard EN 954-1.
- Die Sicherheits-Seilzugschalter entsprechen den Anforderungen der Europäischen Kommissionen (Niederspannung, Maschinen- und Elektromagnetische Verträglichkeit) sowie den europäischen und internationalen Standards.

Beschreibung

Sicherheits-Seilzugschalter für Not-Stop mit Verriegelung und manueller Rückstellung:

LS3..M..-SCR (30 mm Breite) aus Zinklegierung (Zamack) besitzen die Schutzart IP66.

LS4..M..-SCR (40 mm Breite) und LS6..M..-SCR (60 mm Breite) aus Aluminiumlegierung besitzen die Schutzart IP66.

6

Blaue manuelle Rückstelltaste

Gehäuse:

- 30 mm Breite mit Standardabmessungen gemäß bis EN 50047
- 40 mm Breite mit Standardabmessungen gemäß EN 50041
- 60 mm Breite

Block zu 2 oder 3 Kontakten

- Kontaktkonfiguration: 1 S + 1 Ö, 2 Ö, 2 S, 1 S + 2 Ö oder 3 Ö (nur LS4..M..-SCR und LS6..M..-SCR)
- Betätigung – Zwangsöffnung ⊕
- Rastfunktion (nur für Blöcke zu 2 Kontakten)
- Schleichkontakte
- elektrisch getrennte Kontakte

Anschlussklemmen

- M3.5 (+,-) Pozidriv 2 Schraube (Schraubenkopf mit Kabelklemme)
- Markierung gemäß den Standards IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 50005 und EN 50013

Der Anschluss für den Schutzleiter sitzt neben dem Kabeleingang und ist wie folgt markiert: ⊕ (nur LS3..M..-SCR, LS4..M..-SCR und LS6..M..-SCR)

- M3.5 (+,-) Pozidriv 2 Schrauben (Schraubenkopf mit Kabelklemme)

Betätigungskopf

- Montage mit 4 x M3 Schrauben für LS3..M..
- Montage mit 4 x ø 3 Schrauben für LS3..P..
- Montage mit 4 x M4 Schrauben für 40 und 60 mm Breite

Gehäuse montieren:

- 2 x M4 Schrauben im oberen Teil für 30 mm Breite
- 2 oder 4 x M5 Schrauben für 40 mm Breite
- 2 x M5 Schrauben im oberen Teil für 60 mm Breite

Abdeckung:

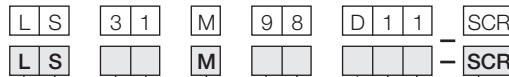
- Verschluss mit 1 x ø 3 Schraube für LS3..P..-SCR
- Verschluss mit 3 x M3 Schrauben für LS3..M..-SCR
- Verschluss mit 2 x M4 Schrauben für LS4..M..-SCR
- Verschluss mit 4 x M4 Schrauben für LS6..M..-SCR

Elektrischer Anschluss:

- * (LS30M, LS40M und LS60M) Kabeleingang für Pg 13.5
- 1 (LS31M) Kabeleingang für Pg 11
- 1 (LS32M) Kabeleingang für PG 16
- * (LS33M, LS43M und LS63M) Kabeleingang für M 20
- * (LS35M, LS45M und LS65M) Kabeleingang für ½ Zoll NPT
- * 1 Kabeleingang (LS3.M und LS4.M) und 3 Kabeleingänge (LS6.M)

Typ

Beispiel:



Positionsschalter.....	LS
Gehäusebreite: 30 mm	3
1 Kabeleingang für Pg 13.5 Kabelverschraubung.....	0
1 Kabeleingang für Pg 11 Kabelverschraubung.....	1
1 Kabeleingang für ISO 16 Kabelverschraubung.....	2
1 Kabeleingang für ISO 20 Kabelverschraubung.....	3
1 Kabeleingang von ½ Zoll NPT Kunststoffadapter (LS35P) oder ½ Zoll NPT für Kabelverschraubung (LS35M).....	5
Gehäusebreite: 40 mm	4
Gehäusebreite: 60 mm	6
1 Kabeleingang (LS40M) oder 3 x Kabeleingänge (LS60M) für Pg 13.5 Kabelverschraubung.....	0
1 Kabeleingang (LS43M) oder 3 x Kabeleingänge (LS63M) für ISO 20 Kabelverschraubung.....	3
1 Kabeleingang (LS45M) oder 3 x Kabeleingänge (LS65M) für ½ Zoll NPT Kabelverschraubung.....	5
Metalgehäuse	M

SCR Sicherheitsvorrichtung mit Ring

Kontakttypen:

11 1 N.O. (norm. geöffn.) + 1 N.C. (norm. geschl.) Kontakte

12 1 S.O. (norm. geöffn.) + 2 N.O. (norm. geschl.) Kontakte (LS4..M.. oder LS6..M.. ausschl.)

02 2 Ö.C. (norm. geschl.) Kontakte

03 3 N.C. (norm. geschl.) Kontakte (LS4..M.. oder LS6..M.. ausschl.)

Kontaktfunktion:

schleichend (bedienerabhängig):

LZb Schleichfunktion / simultan

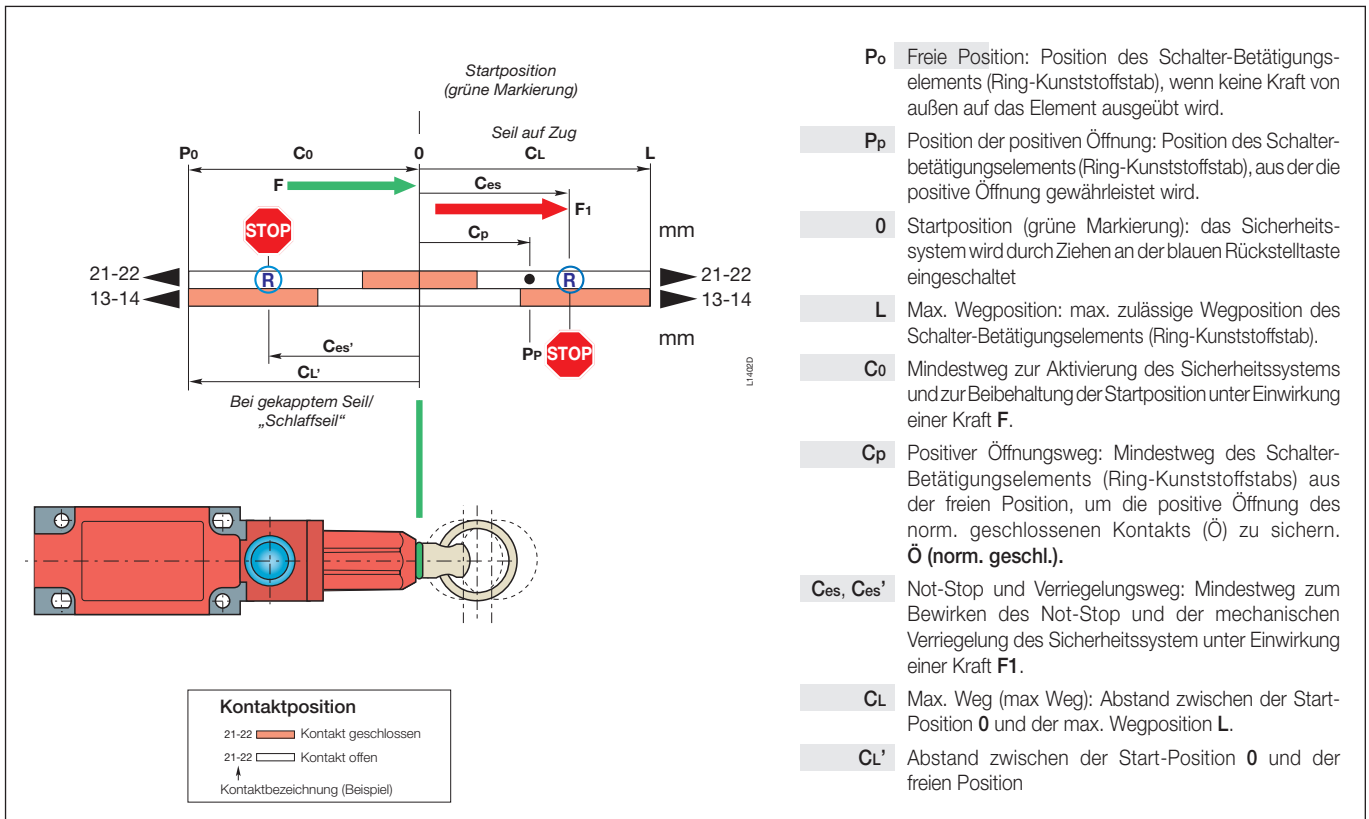
DZb nicht überlappend, spät schaltend

Betätigungsköpfe:

98 mit Ring und blauer manueller Rückstelltaste

Sicherheits-Endschalter mit Zugseil für Not-Aus mit Verriegelung und manueller Rückstellung

Weg- und Funktionsdiagramme und Installation

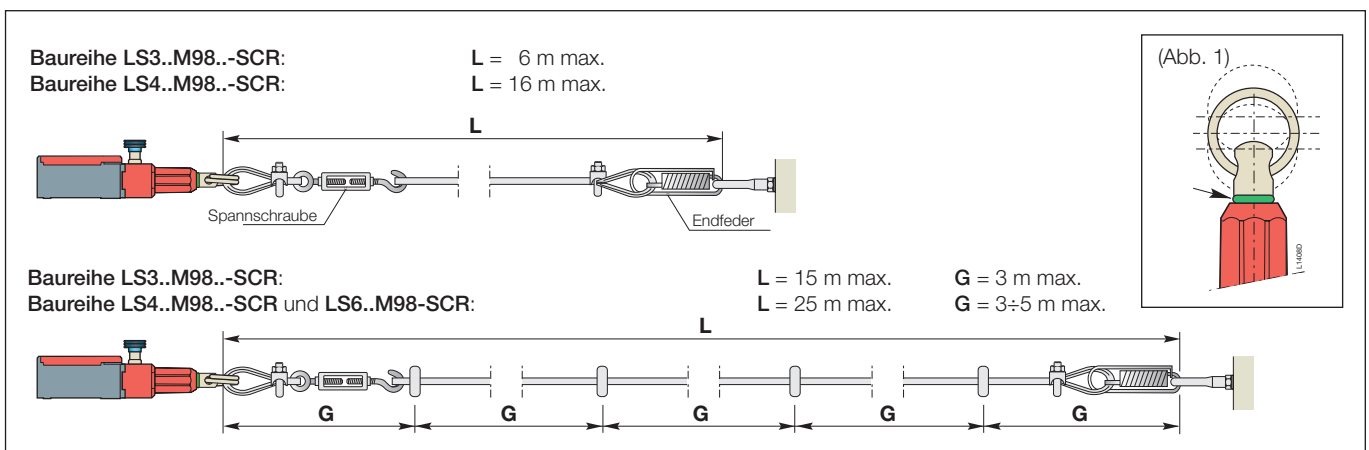


- Po** Freie Position: Position des Schalter-Betätigungselements (Ring-Kunststoffstab), wenn keine Kraft von außen auf das Element ausgeübt wird.
- Pp** Position der positiven Öffnung: Position des Schalter-Betätigungselements (Ring-Kunststoffstab), aus der die positive Öffnung gewährleistet wird.
- 0** Startposition (grüne Markierung): das Sicherheitssystem wird durch Ziehen an der blauen Rückstellaste eingeschaltet
- L** Max. Wegposition: max. zulässige Wegposition des Schalter-Betätigungselements (Ring-Kunststoffstab).
- Co** Mindestweg zur Aktivierung des Sicherheitssystems und zur Beibehaltung der Startposition unter Einwirkung einer Kraft **F**.
- Cp** Positiver Öffnungsweg: Mindestweg des Schalter-Betätigungselements (Ring-Kunststoffstabs) aus der freien Position, um die positive Öffnung des norm. geschlossenen Kontakts (Ö) zu sichern. **Ö (norm. geschl.)**.
- Ces, Ces'** Not-Stop und Verriegelungsweg: Mindestweg zum Bewirken des Not-Stop und der mechanischen Verriegelung des Sicherheitssystems unter Einwirkung einer Kraft **F1**.
- CL** Max. Weg (max Weg): Abstand zwischen der Start-Position **0** und der max. Wegposition **L**.
- CL'** Abstand zwischen der Start-Position **0** und der freien Position

Installation

Für den richtigen Betrieb des Geräts befolgen Sie bitte genau nachstehende Anweisungen:

- Ggf. je nach Schalterposition den Kopf durch Lösen der 4 Halteschrauben so drehen, dass die blaue Rückstellaste zugänglich wird. Sitz der Kopf gut, die 4 Schrauben mit einem Anzugsmoment von 0,8 Nm wieder festschrauben.
- Um das Seil richtig zu führen das Gerät und den Seilträger an starren Elementen gut fixieren. Seitlich am Endschalter eine Spannschraube einsetzen, und an der anderen Seite des Seiles eine Endfeder. Zug auf das Seil bringen. Dazu die Spannschraube so lange drehen, bis eine grüne Markierung am Metall-Kunststoffstab am äußeren Ende des roten Kopfs erscheint (Abb. 1).
- So an der blauen Rückstellaste ziehen, dass das Sicherheitssystem aktiviert ist, und die Sicherheitskontakte schließen.
- Die inneren Kontakte des Sicherheits-Seilzugschalters werden bei jeder Seilbetätigung (durch Ziehen) die Position ändern wie in obigem Diagramm gezeigt.
- Prüfen, dass das Gerät korrekt funktioniert, bevor die Maschine eingeschaltet wird. Dazu nachstehende Prüfprozedur durchführen:
 - Seil langsam ziehen. Die blaue Rückstellaste ändert ihre Position nicht, aber der Öffner Kontakt öffnet sich und bewirkt den „normalen“ Stop der Maschine.
 - Am Seil ziehen mit **F1** Kraft. Die blaue Rückstellaste ändert ihre Position und bewirkt den Not-Stop der Maschine mit Verriegelung des Sicherheitssystems.
 - Um das Gerät wieder einzuschalten, bitte zurück zu Punkt Nr. 2 und den Vorgang wiederholen (falls erforderlich).
- Die Verwendung dieses Geräts beinhaltet die Beachtung folgender Standards: EN 1088, EN 292, EN 954-1



Sicherheits-Seilzugschalter

Metallgehäuse IP66 – 30 mm, 40 mm und 60 mm Breite



LS32M98D11-SCR



LS40M98D11-SCR



LS60M98D12-SCR

LS30M: 1 Kabeleingang für Pg 13.5 Kabelverschraubung	0	1 8
LS31M: 1 Kabeleingang für Pg 11 Kabelverschraubung	1	1 7
LS32M: 1 Kabeleingang für ISO 16 Kabelverschraubung	2	1 9
LS33M: 1 Kabeleingang für ISO 20 Kabelverschraubung	3	3 8
LS35M: 1 Kabeleingang für 1/2 Zoll NPT Kabelverschraubung	5	3 7

Metallgehäuse – 30 mm Breite
IP66

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Gewicht kg (1)
 D11	Kabeleingangscodes	Kabeleingangscodes	Packung 1 Stück

Metall-Sicherheits-Seilzugschalter für Not-Stop mit Verriegelung und manueller Rückstellung

1	–	LS3□M98D11-SCR	1SBV03□□98R1411	0,270
–	1	LS3□M98L02-SCR	1SBV03□□98R1302	0,270

(1) Für LS35P add. 0,007 kg

LS40M: 1 Kabeleingang für Pg 13.5 Kabelverschraubung	0	1 1
LS43M: 1 Kabeleingang für ISO 20 Kabelverschraubung	1	1 6
LS45M: 1 Kabeleingang für 1/2 Zoll NPT Kabelverschraubung	2	3 1
LS60M: 3 Kabeleingänge für Pg 13.5 Kabelverschraubung	0	1 3
LS63M: 3 Kabeleingänge für ISO 20 Kabelverschraubung	1	1 5
LS65M: 3 Kabeleingänge für 1/2 Zoll NPT Kabelverschraubung	2	3 3

Metallgehäuse – 40 mm Breite
IP66

Metallgehäuse – 60 mm Breite
IP66

Bestellangaben

Kontaktblöcke	Typ	Bestellnummer	Gewicht kg (1)
 D12	Status Kabeleingangscodes	Status Kabeleingangscodes	Packung 1 Stück

Metall-Sicherheits-Seilzugschalter für Not-Stop mit Verriegelung und manueller Rückstellung

1	–	LS4□M98D12-SCR	1SBV03□□98R1412	0,270
–	1	LS4□M98L03-SCR	1SBV03□□98R1303	0,270

Metall-Sicherheits-Seilzugschalter für Not-Stop mit Verriegelung und manueller Rückstellung

1	–	LS6□M98D12-SCR	1SBV03□□98R1412	0,300
–	1	LS6□M98L03-SCR	1SBV03□□98R1303	0,300

Zubehör

Beschreibung von Zubehör	Typ	Bestellnummer	Gewicht kg	
			Packung 1 Stück	
Seilklemme D5	LSR5242	1SBV047800R5242	0,060	
Seillenschutz D5	LSR5343	1SBV047800R5343	0,005	
Seilträger M8 x 59	LSR5444	1SBV047800R5444	0,080	
Spannschraube M6	LSR5141	1SBV047800R5141	0,080	
Endfeder (LS3...P, LS3...M)	LSR5845	1SBV047800R5845	0,050	
Endfeder (LS4...M, LS6...M)	LSR5846	1SBV047800R5846	0,050	
D5 Zugseil: Länge	10,50 Meter	LSR5547	1SBV047800R5547	0,580
(Stahlseil mit roter	15,50 Meter	LSR5548	1SBV047800R5548	0,860
Kunststoffummantelung)	25,50 Meter	LSR5549	1SBV047800R5549	1,410
	51,00 Meter	LSR5550	1SBV047800R5550	2,790
	102,00 Meter	LSR5551	1SBV047800R5551	5,600



LSR5242



LSR5444



LSR5343



LSR5551

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung

Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung, Serie LS	6/252
Schutzisolierung <input type="checkbox"/> – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite	6/252

Detaillierte Daten und Abmessungen: siehe separate technische Dokumentation
Druckschrift-Nummer **2CDC141002C0101**

Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung, Serie LS

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Anwendungen

Die Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung sind einfach in der Anwendung und weisen besondere Qualitäten auf:

- sichtbare Funktion (Fehlerspeicherung).
- kann starke Ströme schalten (10 A thermischer Nennstrom).
- Kontaktblöcke mit Zwangsöffnung der/des Öffnerkontakte/s. (Symbol ⊖)
- elektrisch getrennte Kontakte (Zb-Form).
- präzise Auslöschungspunkte (Konsistenz).
- geschützt vor elektromagnetischen Störungen.

Durch ihre speziellen Eigenschaften sind die Positionsschalter ideal für die Erkennung und Überwachung von Fehlern in Förderanlagen, elektrischen Aufzügen, Frachtaufzügen, Rolltreppen, Förderbändern usw.

Positionsschalter mit Verriegelung und manuellem Reset erfüllen die Anforderungen der Norm EN 81-1: Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen. In dieser Anwendung erkennen und überwachen sie: falsche Stop-Position der Kabine, die Kabinengeschwindigkeit mit Hilfe eines Geschwindigkeitsbegrenzers, die Energieaufnahme des Bremsschirmblocks bei Feststellung einer zu hohen Geschwindigkeit im Vergleich zu den eingestellten Werten, usw.

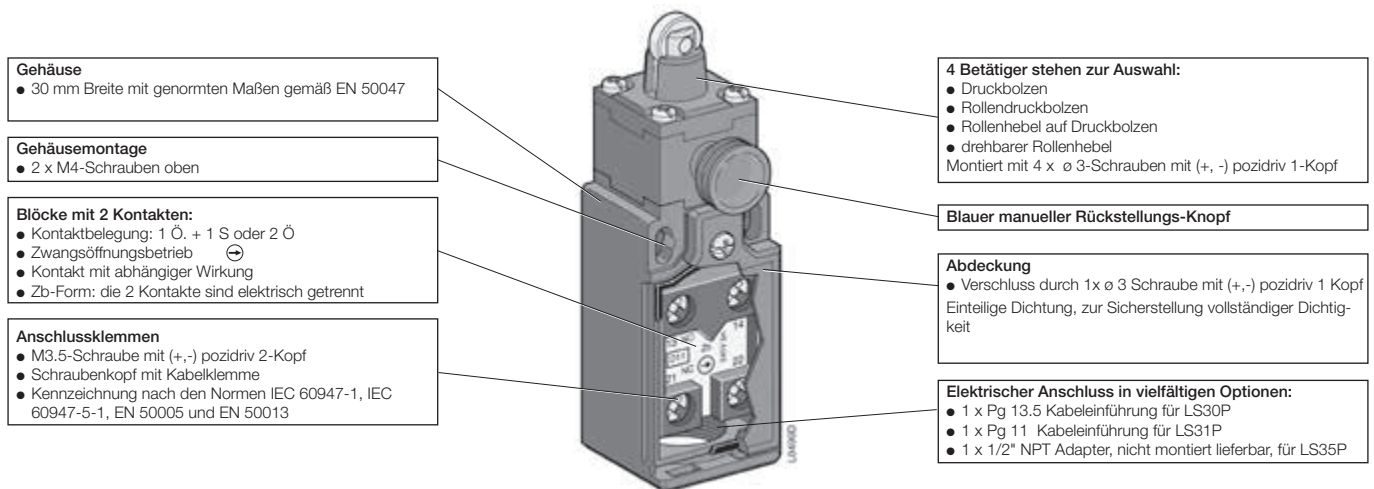
Sie entsprechen den Vorgaben der europäischen Richtlinien (Niederspannung, Maschinen und elektromagnetische Kompatibilität) sowie europäischen und internationalen Normen.

Beschreibung

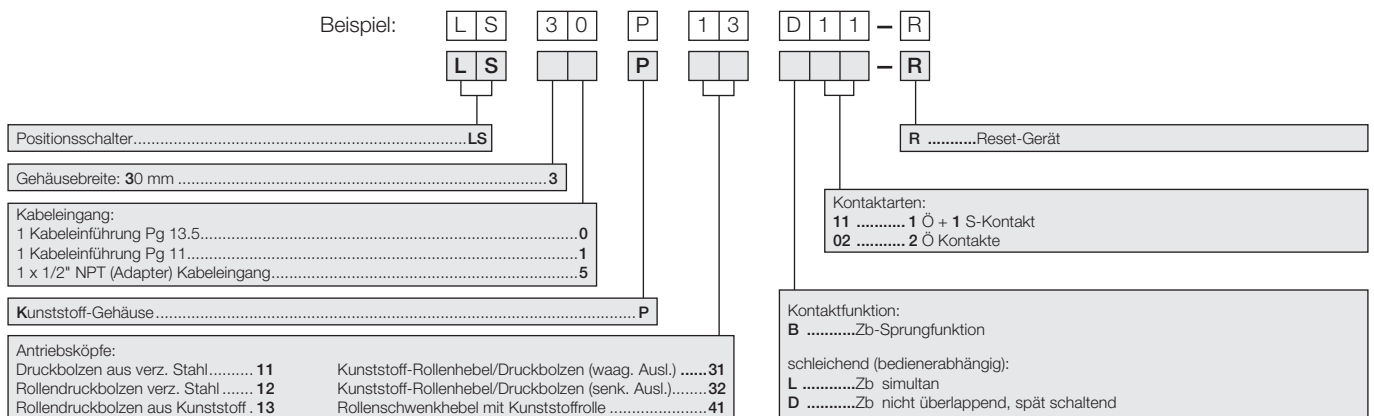
Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung sind mit Druckbolzen-, Rollendruckbolzen- oder Rollenhebel-Betätigern ausgestattet und werden für die Erkennung von geradlinigen oder schrägen Bewegungen eingesetzt.

Hergestellt aus verstärkter UL-V0 thermoplastischer Glasfaser besitzen sie eine Schutzisolierung □ und die Schutzart IP65.

Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung verfügen über 1 Ö + 1 S oder 2 Ö-Kontaktblöcke mit Zwangsöffnung der/des Öffnerkontakte(s). Nach dem Einschalten des Steuergerätes und dem Überschreiten des Verriegelungspunktes bleiben die Öffner-Sicherheitskontakte in der geöffneten Position. **Eine Rückkehr zur anfänglichen Betriebsposition kann nur durch das bewusste Ziehen der Rückstelltaste erfolgen.**



Typ



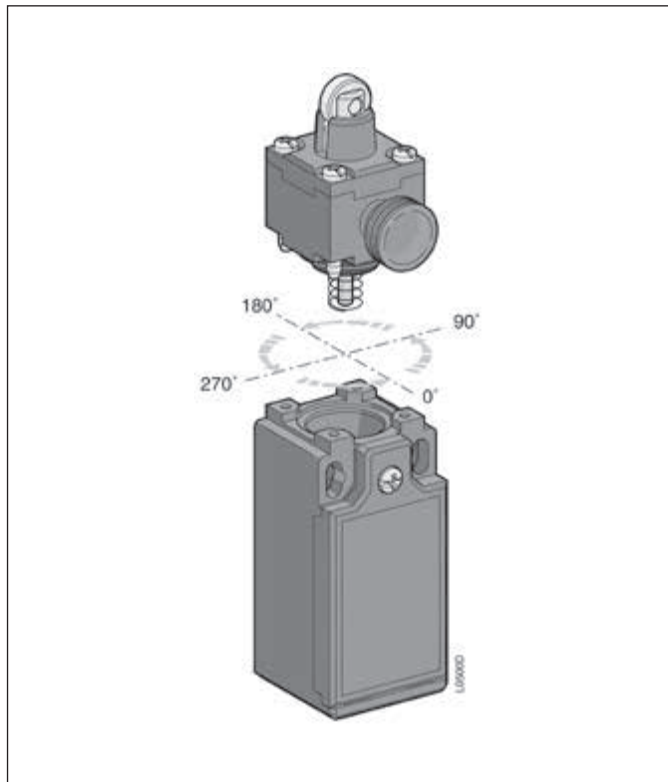
Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung, Serie LS

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

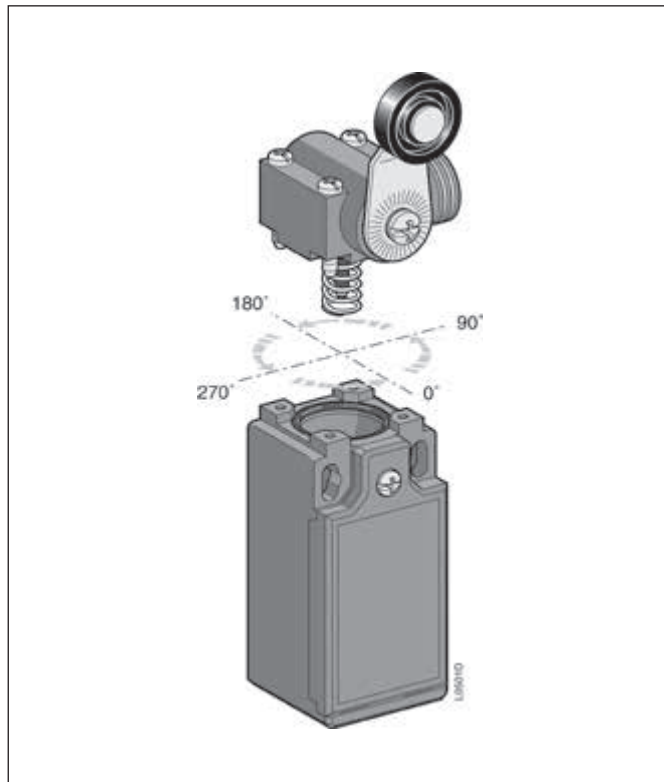
Anwendung

Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung
 LS30P...-R, LS31P...-R, LS35P...-R.

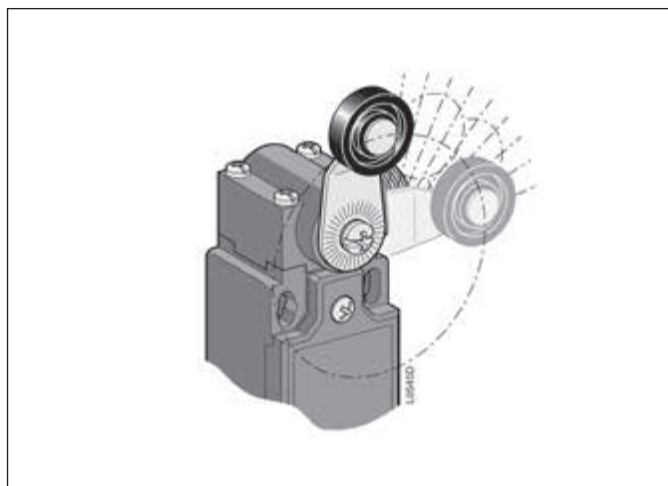
● Kopfausrichtung P11, P12, P13, P31 und P32.



● Kopfausrichtung P41.



● Freie Anpassung der Position in 10 Abstimmungen à 10° bei P41.



● Drehen des Hebels bei P41.



Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung, Serie LS

Schutzisolierung \square – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Technische Daten

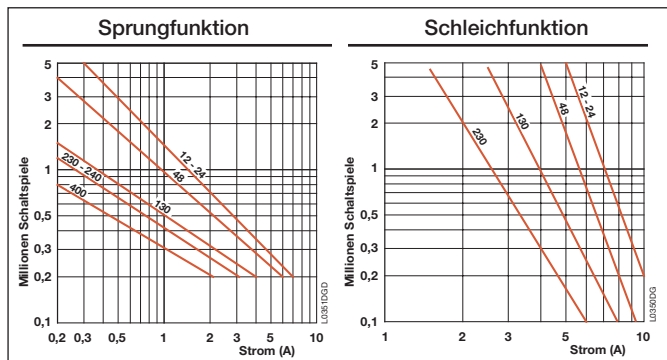
Allgemeine Daten

Normen No.14	IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2	
Zertifizierung - Zulassungen	UL und CSA	
Umgebungstemperatur – Betriebstemperatur – Lagertemperatur	°C °C	-25 ... +70 -30 ... +80
Klimabeständigkeit	gemäß IEC 68-2-3 und Salznebel gemäß IEC 68-2-11	
Montagepositionen	alle Positionen sind erlaubt	
Schockfestigkeit (gemäß IEC 68-2-27 und EN 60068-2-27)	g	50 g (1/2 sinusstoß für 11 ms) keine Veränderung der Kontaktposition
Vibrationsfestigkeit (gemäß IEC 68-2-6 und EN 60068-2-6)	g	25 g (10 ... 500 Hz) keine Veränderung der Kontaktposition > 100 μ s
Schutz gegen Stromstöße (gemäß IEC 536)	Klasse II	
Schutzart (gemäß IEC 529 et EN 60529)	IP65	
Konsistenz	0.1 mm am Schließpunkt	
Minimale Auslösegeschwindigkeit	m/s	Schleichkontakte 0.060 / Sprungkontakte 0.001

Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i – gemäß IEC 60947-1 und EN 60947-1 – gemäß UL 508, CSA C22-2 No.14	V	690 (Verschmutzungsgrad 3) A600, Q600
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (gemäß IEC 60947-1 und EN 60947-1)	kV	6
Konventioneller thermischer Dauerstrom I_{th} (gemäß IEC 60947-5-1 und EN 60947-5-1) ($\theta \leq 40$ °C)	A	10
Kurzschluss-Schutz gG Sicherungen	A	10
Bemessungsbetriebsstrom		
I_e / AC-15 – gemäß IEC 60947-5-1		
24 V - 50/60 Hz	A	10
130 V - 50/60 Hz	A	5,5
230 V - 50/60 Hz	A	3,1
240 V - 50/60 Hz	A	3
400 V - 50/60 Hz	A	1,8
– gemäß UL 508, CSA C22 No.14		A600
I_e / DC-13 – gemäß IEC 60947-5-1		
24 V - d.c.	A	2,8
110 V - d.c.	A	0,6
250 V - d.c.	A	0,27
– gemäß UL 508, CSA C22 No.14		Q600
Zwangsöffnung	Zwangsöffnung der Kontakte gemäß IEC 60947-5-1 Kapitel 3 und EN 60947-5-1	
Kontaktwiderstand	mΩ	25
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	> 1 Million Schaltzyklen
Max. Betätigungsfrequenz	Zyklen/h	600
Elektrische Lebensdauer (gemäß IEC 60947-5-1 Anhang C) – Max. Betätigungsfrequenz – Belastungsfaktor	Zyklen/h	Gebrauchskategorien AC-15 und DC-13 (gemäß nachstehenden Übersichten) 3600 0,5

Elektrische Lebensdauer, Gebrauchskategorie AC-15



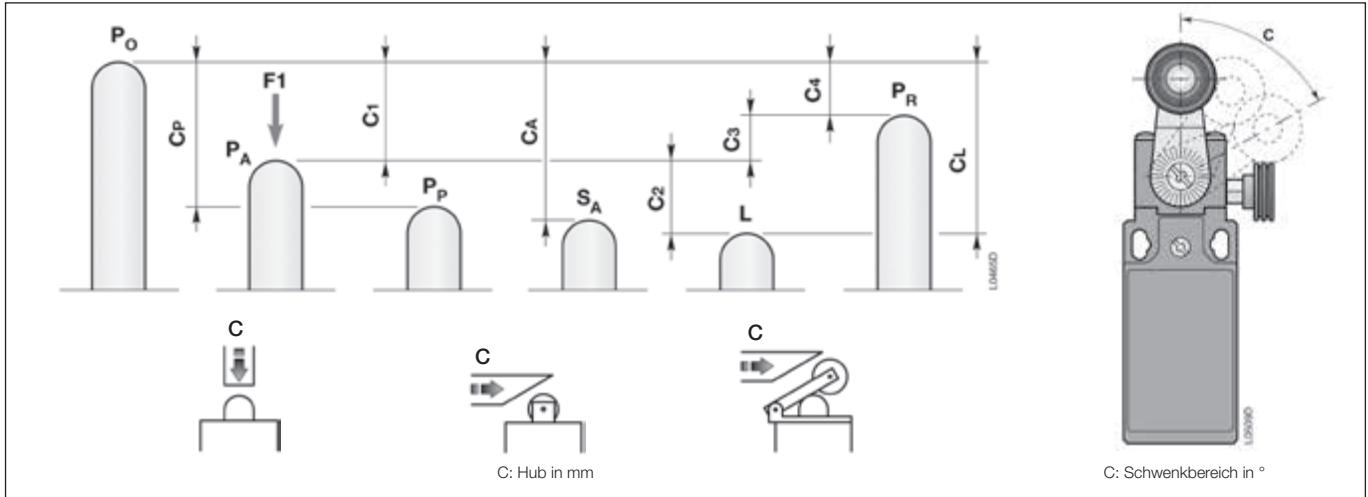
Elektrische Lebensdauer, Gebrauchskategorie DC-13

	Sprungfunktion	Schleichfunktion
Unterbrechungsleistung für eine Lebensdauer von 5 Millionen Schaltzyklen		
Spannung 24 V	9,5 W	12 W
Spannung 48 V	6,8 W	9 W
Spannung 110 V	3,6 W	6 W

Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung, Serie LS

Schutzisolierung □ – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

Betätigungswege und Schaltwegdiagramme



P_O Freie Position:

Position des Schaltauslösers ohne externe Kräfteinwirkung.

P_A Betriebsposition:

Position des Schaltauslösers unter Kräfteinwirkung **F₁**, nach Verlassen der freien Position.

P_P Zwangsöffnungsposition:

Position des Schaltauslösers bei Zwangsöffnung.

S_A Verriegelungsposition:

Endpunkt des Schaltauslösers nach dem der "Geöffnet-Status" der/des Öffner-Kontakte(s) beibehalten wird. Die Entriegelung erfolgt nur nach einer bewussten Betätigung des Reset-Knopfes.

L Positions des max. Hubs:

Maximal zulässige Position des Schaltauslösers unter Kräfteinwirkung **F₁**.

P_R Freigabe Position:

Position des Schaltauslösers, wenn die Kontakte zu ihrer freien Ausgangsposition zurückkehren.

C₁ Vor-Hub (durchschnittlicher Hub):

Abstand zwischen der freien Position **P_O** und der Betriebsposition **P_A**.

C_p Zwangsöffnungshub:

Mindesthub des Schaltauslösers aus der freien Position, zur Auslösung der Zwangsöffnung des Öffner-Kontaktes.

C_A Verriegelungs-Hub :

Abstand zwischen der freien Position **P_O** und der Verriegelungsposition **S_A**.

C₂ Überhub (durchschnittlicher Hub):

Abstand zwischen Betriebsposition **P_A** und der Position des max. Hubs **L**.

C_L Maximaler Hub:

Abstand zwischen der freien Position **P_O** und der Position des max. Hubs **L**.

C₃ Differenzial-Hub (C₁-C₄):

Die Hubdifferenz des Schaltauslösers zwischen der Betriebsposition **P_A** und der Freigabeposition **P_R**.

C₄ Freigabe-Hub:

Abstand zwischen der Freigabeposition **P_R** und der freien Position **P_O**.

Diagramm für Sprungkontakte:

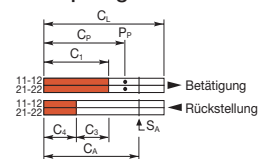
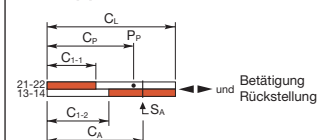


Diagramm für nicht-überlappende Schleichkontakte:



Kontaktpositionen

21-22 Kontakt geschlossen
21-22 Kontakt offen

Hinweis: für Schleichkontakte, $C_3 = 0$, C_{1-1} = Vor-Hub von Kontakt 21-22, C_{1-2} = Vor-Hub von Kontakt 13-14.

Beispiele:

LS30P13D11-R

nicht überlappende Schleichkontakte

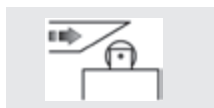
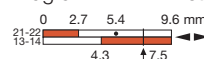


Diagramm in Millimeter / Nockenhub



LS30P41L02-R

simultane Schleichkontakte

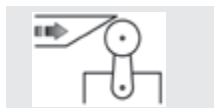
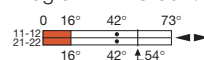


Diagramm in Grad° / Hebelneigung

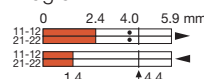


LS30P11B02-R

Sprungkontakte



Diagramm in in Millimeter / Stößelhub



Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung, Serie LS

Schutzisolierung \square – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

LS30P mit einer Kableinführung für Pg 13.5
 LS31P mit einer Kableinführung für Pg 11
 LS35P mit einer Kableinführung über 1/2" NPT

Bestellangaben



LS30P11...-R



LS30P12...-R



LS30P13...-R

nicht überlappender Schleichkontakt	Kontaktblöcke		Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
	simultaner Schleichkontakt	Sprungkontakt			
					kg
Druckbolzen aus verzinktem Stahl					
1	–	–	LS30P11D11-R	1SBV020211R1411	0,090
–	1	–	LS30P11L02-R	1SBV020211R1302	0,090
–	–	1	LS30P11B02-R	1SBV020211R1202	0,090
1	–	–	LS31P11D11-R	1SBV020111R1411	0,090
–	1	–	LS31P11L02-R	1SBV020111R1302	0,090
–	–	1	LS31P11B02-R	1SBV020111R1202	0,090
1	–	–	LS35P11D11-R	1SBV022111R1411	0,097
–	1	–	LS35P11L02-R	1SBV022111R1302	0,097
–	–	1	LS35P11B02-R	1SBV022111R1202	0,097
Rollendruckbolzen mit Stahlrolle					
1	–	–	LS30P12D11-R	1SBV020212R1411	0,095
–	1	–	LS30P12L02-R	1SBV020212R1302	0,095
–	–	1	LS30P12B02-R	1SBV020212R1202	0,095
1	–	–	LS31P12D11-R	1SBV020112R1411	0,095
–	1	–	LS31P12L02-R	1SBV020112R1302	0,095
–	–	1	LS31P12B02-R	1SBV020112R1202	0,095
1	–	–	LS35P12D11-R	1SBV022112R1411	0,102
–	1	–	LS35P12L02-R	1SBV022112R1302	0,102
–	–	1	LS35P12B02-R	1SBV022112R1202	0,102
Rollendruckbolzen mit Kunststoffrolle					
1	–	–	LS30P13D11-R	1SBV020213R1411	0,090
–	1	–	LS30P13L02-R	1SBV020213R1302	0,090
–	–	1	LS30P13B02-R	1SBV020213R1202	0,090
1	–	–	LS31P13D11-R	1SBV020113R1411	0,090
–	1	–	LS31P13L02-R	1SBV020113R1302	0,090
–	–	1	LS31P13B02-R	1SBV020113R1202	0,090
1	–	–	LS35P13D11-R	1SBV022113R1411	0,097
–	1	–	LS35P13L02-R	1SBV022113R1302	0,097
–	–	1	LS35P13B02-R	1SBV022113R1202	0,097

Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung, Serie LS

Schutzisolierung \square – Kunststoff-Gehäuse IP65 – 30 mm Breite

LS30P mit einer Kableinführung für Pg 13,5

LS31P mit einer Kableinführung für Pg 11

LS35P mit einer Kableinführung über 1/2" NPT Kunststoffadapter



LS30P31...-R



LS30P32...-R



LS30P41...-R

Bestellangaben

nicht überlappender Schleichkontakt	Kontaktblöcke		Typ	Bestellnummer	Gewicht 1 Stück
	simultaner Schleichkontakt	Sprungkontakt			
					kg
Rollenhebel mit Kunststoffrolle auf Druckbolzen aus verzinktem Stahl (waagerechte Auslösung)					
1	–	–	LS30P31D11-R	1SBV020231R1411	0,095
–	1	–	LS30P31L02-R	1SBV020231R1302	0,095
–	–	1	LS30P31B02-R	1SBV020231R1202	0,095
1	–	–	LS31P31D11-R	1SBV020131R1411	0,095
–	1	–	LS31P31L02-R	1SBV020131R1302	0,095
–	–	1	LS31P31B02-R	1SBV020131R1202	0,095
1	–	–	LS35P31D11-R	1SBV022131R1411	0,102
–	1	–	LS35P31L02-R	1SBV022131R1302	0,102
–	–	1	LS35P31B02-R	1SBV022131R1202	0,102
Winkel-Rollenhebel mit Kunststoffrolle auf Druckbolzen aus verzinktem Stahl (senkrechte Auslösung)					
1	–	–	LS30P32D11-R	1SBV020232R1411	0,095
–	1	–	LS30P32L02-R	1SBV020232R1302	0,095
–	–	1	LS30P32B02-R	1SBV020232R1202	0,095
1	–	–	LS31P32D11-R	1SBV020132R1411	0,095
–	1	–	LS31P32L02-R	1SBV020132R1302	0,095
–	–	1	LS31P32B02-R	1SBV020132R1202	0,095
1	–	–	LS35P32D11-R	1SBV022132R1411	0,102
–	1	–	LS35P32L02-R	1SBV022132R1302	0,102
–	–	1	LS35P32B02-R	1SBV022132R1202	0,102
Rollenschwenkebel mit Kunststoffrolle					
1	–	–	LS30P41D11-R	1SBV020241R1411	0,095
–	1	–	LS30P41L02-R	1SBV020241R1302	0,095
–	–	1	LS30P41B02-R	1SBV020241R1202	0,095
1	–	–	LS31P41D11-R	1SBV020141R1411	0,095
–	1	–	LS31P41L02-R	1SBV020141R1302	0,095
–	–	1	LS31P41B02-R	1SBV020141R1202	0,095
1	–	–	LS35P41D11-R	1SBV022141R1411	0,102
–	1	–	LS35P41L02-R	1SBV022141R1302	0,102
–	–	1	LS35P41B02-R	1SBV022141R1202	0,102

Fußschalter

Fußschalter	6/260
IPM Mini Fußschalter ..., IPS Fußschalter mit Abdeckung ...	
Beschreibung	6/260
Sortiment IPM Mini Fußschalter	6/261
IPM Mini Fußschalter	6/262
Bestellangaben.....	6/262
IPS Fußschalter mit Abdeckung	6/263
Sortiment	6/263
IPS Fußschalter	6/264
Technische Daten	6/265

Fußschalter

IPM Mini Fußschalter ..., IPS Fußschalter mit Abdeckung ... Beschreibung

Anwendung

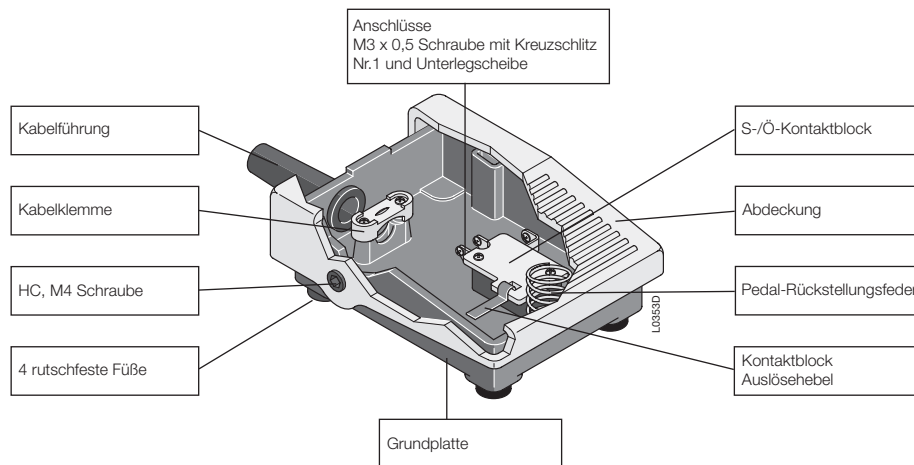
Maschinen, die mit Fußschaltern gesteuert werden wie z. B.: Schermaschinen, Falmmaschinen, Pressmaschinen, Werkzeugmaschinen, Verpackungsmaschinen, Nietpressen, usw.

Fußschalter mit Abdeckung sind in drei Betriebsarten erhältlich:

- **Freie Bewegung:** die Kontaktposition folgt der Pedalbewegung: geschlossen, wenn das Pedal gedrückt wird, offen, wenn das Pedal im Ruhezustand ist.
- **Fußschalter verriegelt in der Nullstellung:** gleiche Bedienung wie oben, nachdem das Pedal mit Fußspitze entriegelt wurde.
- **Fußschalter verrastet in gedrückter Position:** gleiche Bedienung wie freie Bewegung, allerdings wird der Ruhezustand nur erreicht, nachdem das Pedal mit der Fußspitze entriegelt wurde.

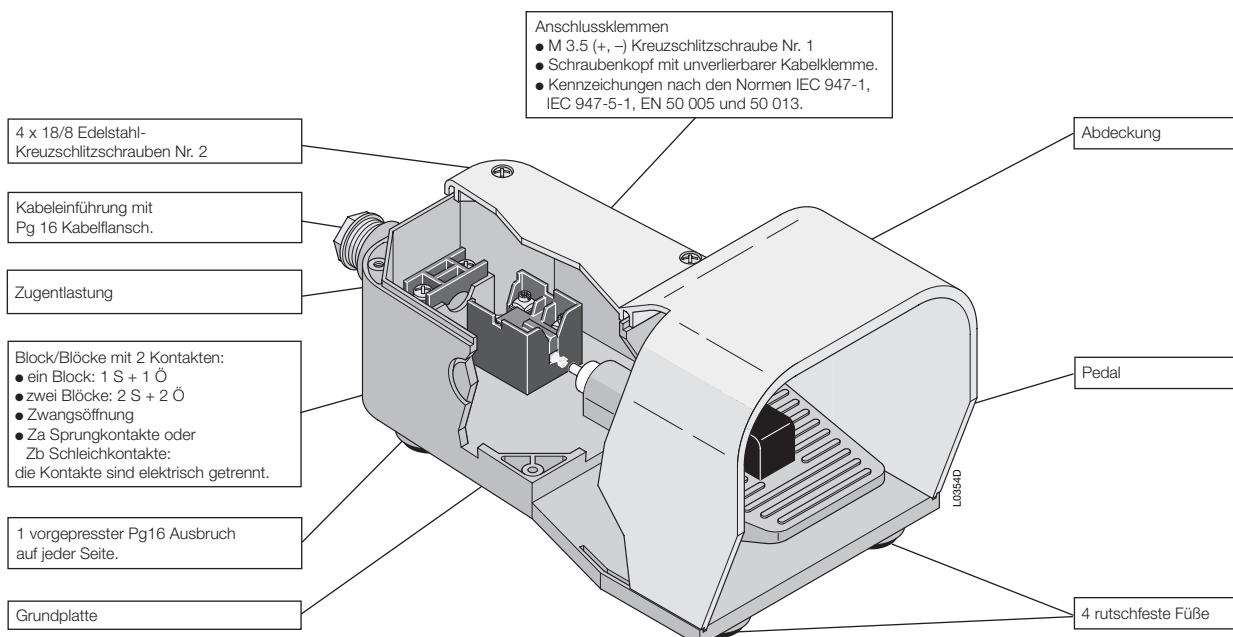
Beschreibung der IPM Mini Fußschalter

- **verkleinerte Abmessungen:** 100 x 75 x 34 mm.
- **Materialien:** Abdeckung und Grundplatte aus selbstverlöschendem ABS.
- **Farbwahl:** schwarze oder graue Grundplatte; schwarze, graue, gelbe oder rote Abdeckung.



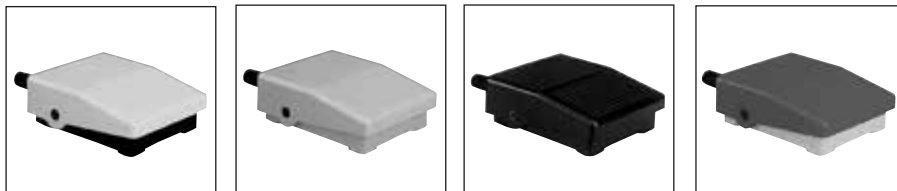
Beschreibung der IPS Fußschalter mit Abdeckung

- **Abmessungen:** 285 x 140 x 145.
- **Materialien:** Grundplatte, Abdeckung und Pedal aus schlagfestem Bayblend® FR 90 Material (Polycarbonat- und ABS-Gemisch).
- **Farbwahl:** graue Grundplatte; graue, gelbe oder rote Abdeckung.



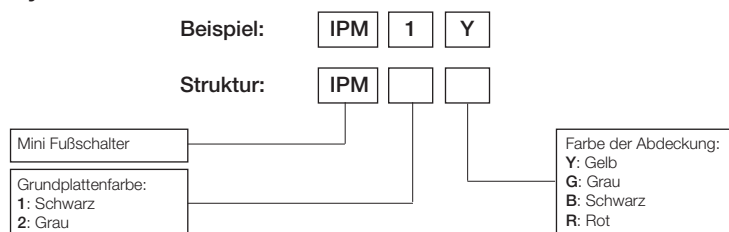
Fußschalter

Sortiment IPM Mini Fußschalter

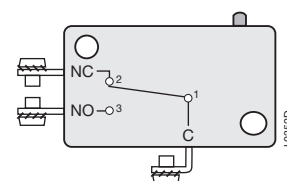


		gelbe Abdeckung	graue Abdeckung	schwarze Abdeckung	rote Abdeckung
Schwarze Grundplatte	Typ	IPM1Y	IPM1G	IPM1B	IPM1R
	Bestellnummer	1SBV001101R1823	1SBV001102R1823	1SBV001103R1823	1SBV001104R1823
Graue Grundplatte	Typ	IPM2Y	IPM2G	IPM2B	IPM2R
	Bestellnummer	1SBV001105R1823	1SBV001106R1823	1SBV001107R1823	1SBV001108R1823
Gewicht (VPE)	kg	0,130	0,130	0,130	0,130

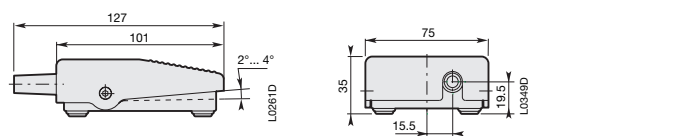
Symbole



S-/Ö-Kontaktblock



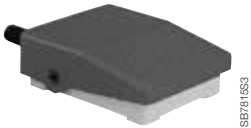
Abmessungen (in mm)



Fußschalter

IPM Mini Fußschalter ...

Bestellangaben



IPM Mini Fußschalter ...

SEP781823

Bestellangaben

S-/Ö-Kontaktbock	Farbe der Abdeckung	Typ	Bestellnummer	Gewicht/ Einheit in kg
				VPE 1 Stück
Schwarze Grundplatte				
1	Gelb	IPM1Y	1SBV001101R1823	0,130
1	Grau	IPM1G	1SBV001102R1823	0,130
1	Schwarz	IPM1B	1SBV001103R1823	0,130
1	Rot	IPM1R	1SBV001104R1823	0,130
Graue Grundplatte				
1	Gelb	IPM2Y	1SBV001105R1823	0,130
1	Grau	IPM2G	1SBV001106R1823	0,130
1	Schwarz	IPM2B	1SBV001107R1823	0,130
1	Rot	IPM2R	1SBV001108R1823	0,130

Technische Daten	Seite 6/265
Abmessungen	Seite 6/261

Fußschalter

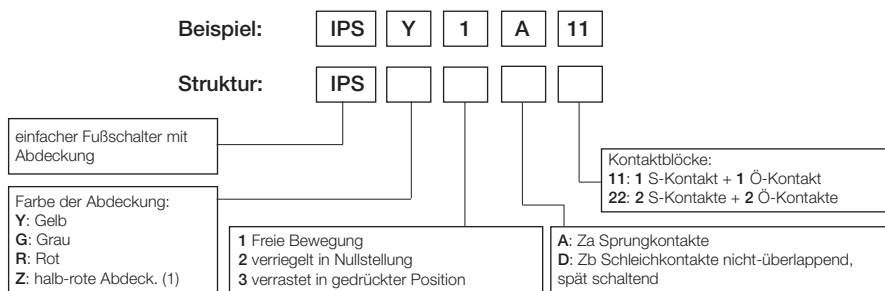
IPS Fußschalter mit Abdeckung ...

Sortiment



Betriebsarten		Freie Bewegung	verriegelt in der Nullstellung	verrastet in gedrückter Position
Sprungkontakte 	Typ Bestellnummer (Zwangsoffnung des Ö-Kontaktes)	IPS□1A11 1SBV00210□R1111 	IPS□2A11 1SBV00220□R1111 	IPS□3A11 1SBV00230□R1111
	Typ Bestellnummer (Zwangsoffnung des Ö-Kontaktes)	IPS□1A22 1SBV00210□R1122 	IPS□2A22 1SBV00220□R1122 	IPS□3A22 1SBV00230□R1122
nicht-überlappende Schleichkontakte 	Typ Bestellnummer (Zwangsoffnung des Ö-Kontaktes)	IPS□1D11 1SBV00210□R1411 	IPS□2D11 1SBV00220□R1411 	IPS□3D11 1SBV00230□R1411
	Typ Bestellnummer (Zwangsoffnung des Ö-Kontaktes)	IPS□1D22 1SBV00210□R1422 	IPS□2D22 1SBV00220□R1422 	IPS□3D22 1SBV00230□R1422
Gewicht (VPE)		kg	1,10	1,10

Symbole

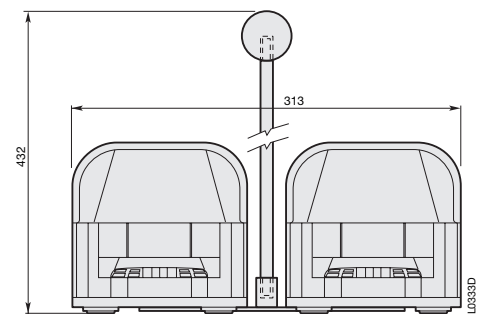
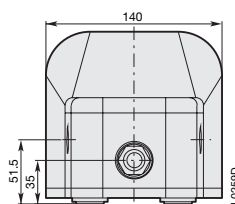
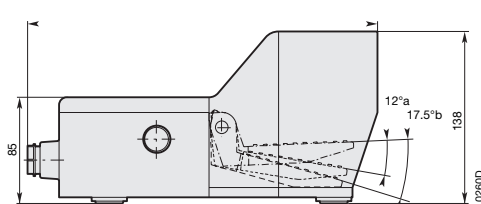


Farbschlüssel

Typ	Farbe der Abdeckung	Bestellnummer
IPS □ ...		... 0 □ R...
Y	Gelb	5
G	Grau	6
R	Rot	8
Z	1/2 rote Abdeck.(1)	9

(1) Incompatible with locked in neutral position function.

Abmessungen (in mm)









einfacher Fußschalter - a = vor-Hub, b = gesamt-Hub

Beispiel einer Doppelfußschalter-Anwendung

Fußschalter

IPS Fußschalter

Bestellangaben

Sprungkontakte		Kontaktblöcke			Typ	Bestellnummer	Gewicht pro Verp.-Einheit in kg	
		nicht überlappende Schleichkontakte						
						Farbschlüssel: <input type="checkbox"/> siehe Tabelle unten	zu ergänzen mit dem Farbschlüssel: <input type="checkbox"/> siehe Tabelle unten	VPE 1 Stück
Freie Bewegung, Schutzhaube aus Kunststoff*								
1	-	-	-	-	IPSC1A11	1SBV00210CR1111	1,100	
-	-	1	-	-	IPSC1D11	1SBV00210CR1411	1,100	
-	1 + 1	-	-	-	IPSC1A22	1SBV00210CR1122	1,100	
-	-	-	1 + 1	-	IPSC1D22	1SBV00210CR1422	1,100	
Verriegelt in der Nullstellung, Schutzhaube aus Kunststoff*								
1	-	-	-	-	IPSC2A11	1SBV00220CR1111	1,100	
-	-	1	-	-	IPSC2D11	1SBV00220CR1411	1,100	
-	1 + 1	-	-	-	IPSC2A22	1SBV00220CR1122	1,100	
-	-	-	1 + 1	-	IPSC2D22	1SBV00220CR1422	1,100	
Verrastet in gedrückter Position, Schutzhaube aus Kunststoff*								
1	-	-	-	-	IPSC3A11	1SBV00230CR1111	1,100	
-	-	1	-	-	IPSC3D11	1SBV00230CR1411	1,100	
-	1 + 1	-	-	-	IPSC3A22	1SBV00230CR1122	1,100	
-	-	-	1 + 1	-	IPSC3D22	1SBV00230CR1422	1,100	

* Schutzhaube aus Leichtmetall-Druckguß optional auf Anfrage lieferbar.

Farbschlüssel

Typ	Farbe	Bestellnummer
IPS □ ...		... 0 □ R...
Y	Gelb	5
G	Grau	6
R	Rot	8



1SBV10S4

IPSY 1A11







6



1SBV10S3

IPSZ 1A11

Bestellangaben

Sprungkontakte		Kontaktblöcke			Typ	Bestellnummer	Gewicht pro Verp.-Einheit in kg
		nicht überlappende Schleichkontakte					
							VPE 1 Stück
Fußschalter mit freier Bewegung, ohne Schutzhaube							
1	-	-	-	-	IPSZ1A11	1SBV002109R1111	0,800
-	-	1	-	-	IPSZ1D11	1SBV002109R1411	0,800
-	1 + 1	-	-	-	IPSZ1A22	1SBV002109R1122	0,800
-	-	-	1 + 1	-	IPSZ1D22	1SBV002109R1422	0,800
Fußschalter verrastet in gedrückter Position, ohne Schutzhaube							
1	-	-	-	-	IPSZ3A11	1SBV002309R1111	0,800
-	-	1	-	-	IPSZ3D11	1SBV002309R1411	0,800
-	1 + 1	-	-	-	IPSZ3A22	1SBV002309R1122	0,800
-	-	-	1 + 1	-	IPSZ3D22	1SBV002309R1422	0,800

Fußschalter

Technische Daten

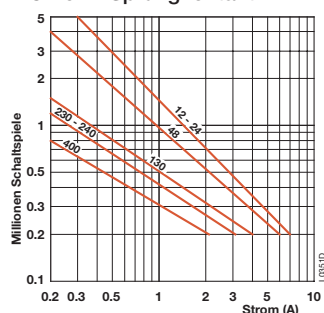
Allgemeine Technische Daten

		Mini Fußschalter	Fußschalter mit Abdeckung
Normen		IEC 1058-1	IEC 947-5-1
Zulassungen		–	UL - CSA - BG
Umgebungstemperatur nahe am Gerät			
– bei Betrieb	°C	– 10 ... + 70	– 10 ... + 70
– bei Lagerung	°C	– 25 ... + 80	– 30 ... + 80
Klimafestigkeit		–	nach IEC 68-2-3 und Salznebel IEC 68-2-11
Schockfestigkeit (nach IEC 68-2-27 und EN 60 068-2-27)	g	–	50 g (1/2 Sinusstoß für 11 ms) keine Veränderung der Kontaktposition
Schutzart (nach IEC 529 und EN 60 529)		IP40	IP65
Betätigungsdrehmoment	N.m	1,2	0,25
Betriebswinkel	Grad	2 bis 4	15
Kabeleinführung		Kabeleinführung ø min. 6 mm; ø max. 8,5 mm	Pg 16

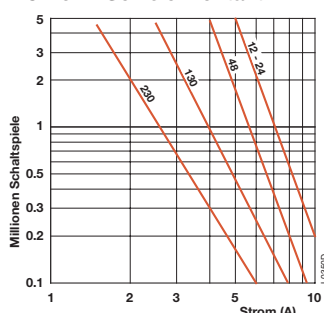
Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i	V	250	500 (nach IEC 947-1 und EN 60-947-1) Verschmutzungsgrad 3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (nach IEC 947-1 und EN 60 947-1)	kV	1	6
Konventioneller thermischer Dauerstrom I_{th} ($\theta \leq 40$ °C)	A	15	10 (nach IEC 947-1)
Kurzschluss-Schutz (Vorsicherung) $U_e \leq 500$ V AC - Sicherungstyp gG (gl)	A	10	10
Bemessungsbetriebsstrom	A	3 (250 V AC) 0,06 (230 V DC)	A 600 (nach UL 508 und CSA C22-2 n° 14) Q 600 (nach UL 508 und CSA C22-2 n° 14)
AC-15 nach IEC 947-5-1	24 V	–	10
	130 V	–	5,5
	230 V	–	3,1
	240 V	–	3
	400 V	–	1,8
DC-13 nach IEC 947-5-1	24 V	–	2,8
	110 V	–	0,6
	250 V	–	0,27
Widerstand zwischen den Kontakten	mΩ	30	25
Anschlussklemmen		M3 x 0.5 Schraube mit Kreuzschlitzkopf Nr. 1 und Unterlegscheibe	M3.5 (+, –) Schraube mit Kreuzschlitzkopf Nr. 1 mit Kabelklemme
Zwangsöffnung (nach IEC 947-5-1)		–	→
Anschlussvermögen	1 oder 2 x mm ²	–	0,5 ... 2,5
Anschlussmarkierung		(siehe Kontaktblöcke Seite 188)	nach EN 50 013
Mechanische Lebensdauer	Millionen Schaltspiele	10	30
Elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	100 000	nach IEC 947-5-1, Gebrauchskategorien AC-15 und DC-13 (Lastfaktor 0,5 nach unten stehenden Kurven)

AC-15 – Sprungkontakt



AC-15 – Schleichkontakt



DC-13		Sprungkontakt	Schleichkontakt
Unterbrechungsleistung für eine Lebensdauer von 5 Millionen Schaltspielen			
Spannung	24 V	9,5 W	12 W
Spannung	48 V	6,8 W	9 W
Spannung	110 V	3,6 W	6 W