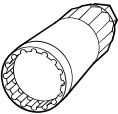
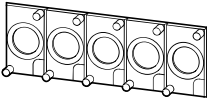
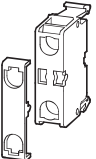
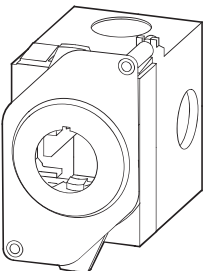










verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America 	
		Euro RG			
Montageschlüssel 	für Gewinding, auf Akkuschrauber steckbar	M22-MS 216402	4,80 51	5 Stück 	UL/CSA certification not required
Befestigungsplatte 	M22-H... an das Einbautableau M22-E... für 5 Einbaustellen	M22-XE5 218945	3,80 51	1 Stück 	UL/CSA certification not required
Staubschutzabdeckung 	für Kontakte M22-K-... (Frontbefestigung)	M22-XKDP 100647	0,85 51	50 Stück 	UL/CSA certification not required
Staubschutzhaube und mechanische Befestigung für M22... 5 x M20-Vorprägungen 	max. 3 Kontakte	M22-ADC 106523	16,40 51	1 Stück	
max. 4 Kontakte	M22-ADC4 106524	16,40 51			
mechanische Befestigung	M22-XADC 107918	11,40 51			

Ausführung	Lebensdauer bei $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{mittel}}(\text{AC})$ h	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE		
				Euro RG			
Glühlampen BA 9s für Leuchtmelder kompakt hochwertige Ausführung ausgewählter Fabrikate 	110 - 130 V/2,4 W	2000	–	–	A22-GL130 261361	1,80 51	100 Stück
	24 V/2,0 W	5000	–	–			
Single-Chip-LED BA 9s für Leuchtmelder kompakt für Gleich- und Wechselspannung (Pluspol an X1), verpolungssicher integrierte Schutzschaltung bis 1500 V 	12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		weiß	A22-LED-W 261362	5,40 51	10 Stück
	12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		rot	A22-LED-R 261364	5,40 51	
	12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		grün	A22-LED-G 261363	5,40 51	
	12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		gelb	A22-LED-Y 261365	5,40 51	



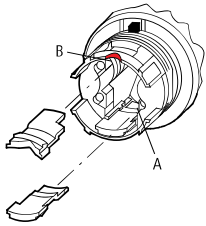
verwendbar für	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 	
Einbaudose USB 2.0 A/A mit Anschlussleitung							
IP65 mit geschlossener Abdeckung IP20 mit Stecker in gestecktem Zustand							
	Frontmontage konfektionierte Leitung (60 cm) mit fest angeschlossenem Stecker USB 2.0, Typ A	–	M22-USB-SA 107412	32,30 63	1 Stück 		NA Certification Request filed for UL and CSA
Einbaubuchse RJ45							
IP65 mit geschlossener Abdeckung IP20 mit Stecker in gestecktem Zustand							
	Frontmontage RJ45, 8/8	–	M22-RJ45-SA 107413	15,70 63	1 Stück 		NA Certification Request filed for UL and CSA
Tasten							
für gekapselte Motorschutzrelais Einbaudurchmesser 22,3 mm							
	ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	●	M22-DZ-B 254833	7,10 51	10 Stück 	Tastenschild blau	Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/ EN 60947; CE marking UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification E29184 NKCR 012528 3211-03 UL Listed, CSA certified
		●	M22-DZ-B-GB14 254834	7,80 51		Tastenschild blau Beschriftung: RESET	
		–	M22-DZ-X 254835	6,00 51		ohne Tastenplatte, durch Tastenplatte ergänzen.	
	M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-D6-X	●	M22-XD-R 216423	1,20 51	10 Stück 	Tastenschild rot	UL/CSA certification not required
		●	M22-XD-R-X0 218153	1,80 51		Tastenschild rot mit weißem Kreis	
		●	M22-XD-R-GB0 218194	1,80 51		Tastenschild rot Beschriftung: STOP	
Lampengreifer							
bei Leuchtmelder kompakt M22-LC(H)...							
	A22-GL... A22-LED...	–	M22-LG 216403	4,80 51	5 Stück 	–	UL/CSA certification not required
Nutenzange							
Stanzwerkzeug für die Aussparung der Verdreh- nase nach IEC/EN 60947-5-1 in Stahlblech St 37, max. 3 mm Dicke in Edelstahl VA, max. 1,5 mm Dicke							
		–	BA/C-NZ-22 028144	239,00 99	1 Stück 	Preis nicht rabattfähig	UL/CSA certification not required
ATEX (nur in Verbindung mit M22-COMBINATION-*)							
für Verwendung nach ATEX-Richtlinie im Bereich Staub, Zone 22, Kategorie 3 → Projektieren							
–	–	–	M22-ATEX 104380	3,35 51	1 Stück	–	–
Kundenspezifische Komplettgeräte							
→ Projektieren Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315 → Datenblatt im Online-Katalog * = frei wählbare Kundenkennung bzw. Lager-Nr., max. 10 Zeichen							
–	–	–	M22-COMBINATION-* 228298	0,75 51	1 Stück	–	–





Projektieren

Funktionsänderung der Rast-/Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit für Wahltasten mit 3 Stellungen



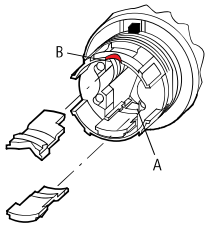
↙ ↘	I		II	
	A	O	B	
60° ↙ 60°	-	✓	✓	✓
50° ↙ 50°	✓	x	✓	x
60° ↙ 50°	-	✓	✓	x
50° ↙ 60°	✓	x	-	✓
40° ↙ 40°	✓	x	✓	x
60° ↙ 40°	-	✓	✓	x
50° ↙ 40°	✓	x	✓	x
40° ↙ 60°	✓	x	-	✓
40° ↙ 50°	✓	x	✓	x

✓ = Schlüssel abziehbar
x = Schlüssel nicht abziehbar

Codierteile

- 2x M22-XC-Y, → Seite 2/23
- 1x M22-XC-R, → Seite 2/23
- 1x

Funktionsänderung der Rast-/Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit für Wahltasten mit 2 Stellungen



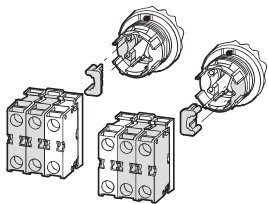
↙ ↘	O		I	
		B		
↙ 60°	✓	-	✓	
↙ 50°	✓	x	x	
↙ 40°	✓	✓	x	

✓ = Schlüssel abziehbar
x = Schlüssel nicht abziehbar

Codierteile

- 2x M22-XC-Y, → Seite 2/23
- 1x M22-XC-R, → Seite 2/23
- 1x

Stößelbrücke für mittleren Kontakt bei 3-Stellungswahltastern M22(S)-W...3-...



Individuelle Beschriftung von Geräten mit Hilfe der Labeleditor-Software

- In vier Schritten beschriften Sie Ihr Gerät individuell:
- Download der Beschriftungssoftware: www.moeller.net/support
Stichwort: „Labeleditor“
- Erstellen der Bedruckungsvorlage (menügeführt in der Software)
- Versenden der Bedruckungsvorlage an das Fertigungswerk per E-Mail. Die E-Mail-Adresse wird automatisch in Bezug auf das gewählte Produkt vom Programm eingestellt. Beim Versenden Ihrer Vorlage vergibt der Labeleditor einen Dateinamen, wie zum Beispiel „RMQ_Titan_12345.zip“. Dieser Dateiname ist Bestandteil des zu bestellenden Artikels (siehe Bestellbeispiele).
- Bestellung an das Eaton Vertriebsbüro oder den EGH senden.

Bestellbeispiele:

- Einlegeschild M22-XST für Schildträger M22S-ST-X mit Sonderbeschriftung
Grundtyp: M22-XST-*
* = vom Labeleditor vergebener Dateiname
Bitte bestellen Sie: 1 x M22-XST-RMQ_Titan_xxxxx.zip
- Tastenplatte in grün mit Sonderbeschriftung
Grundtyp M22-XDH-*-*
1. * = Farbe (hier „G“ für grün), 2. * = vom Labeleditor vergebener Dateiname
Bitte bestellen Sie: 1 x M22-XDH-G-RMQ_Titan_xxxxx.zip
- Doppeldrucktaster mit weißen Tastenplatten und Sondersymbolen
Grundtyp: M22-DDL-*-*-*
1. * = Farbe (hier „W“ für weiß), 2. und 3. * = vom Labeleditor vergebener Dateiname; muss hier zweimal angegeben werden
Bitte bestellen Sie: 1 x M22-DDL-W-RMQ_Titan_xxxxx.zip
RMQ_Titan_xxxxx.zip
- Schlüsseltaster, 2 Stellungen, Einzelschließungs-Nr. MS1, individuelles Symbol
Grundtyp: M22-WRS*-MS*-*
WRS*: * = Anzahl der Stellungen
MS*: * = Nummer der Einzelschließung
-*: * = vom Labeleditor vergebener Dateiname
Bitte bestellen Sie: 1 x M22-WRS2-MS1-RMQ_Titan_xxxxx.zip



ATEX = ATmosphäre Explosible (explosionsfähige Atmosphäre)
Eaton bietet gemäß der Richtlinie für Hersteller **ATEX Richtlinie 94/9/EG** (verbindlich ab 06/2003) Geräte aus dem RMQ-Titan-Programm und FAK-Programm an. Die Schalter sind für die Gerätegruppe II, das Einsatzgebiet „alles, außer Bergbau“ und für die Kategorie 3 (Sicherheit normal) zugelassen. Die Zulassung trägt die Prüfnummer BVS 06 ATEX E023U, BVS 06 ATEX E024X. Die Gehäuse, Drucktaster, Leuchtmelder sowie die Fuß- und Grobhandtaster tragen die Betriebsmittelkennzeichnung II3D IP5X T85°C. Laut der Richtlinie für Betreiber **Richtlinie 1999/92/EG** (verbindlich ab 06/2006) können die mit der Prüfnummer BVS 06 ATEX E023U, BVS 06 ATEX E024 zugelassenen Geräte im Bereich Staub, Zone 22, Kategorie 3, eingesetzt werden. Die Geräte im Aufbaugeschäft mit ATEX-Zulassung werden in staub-/explosionsgefährdeten Bereichen wie den folgenden beispielsweise eingesetzt: Mühlenbetriebe, Metallschleifereien, Holz be- und verarbeitende Betriebe, Zementwerke, Aluminiumindustrie, Futtermittel-industrie, Getreidelagerung und -aufbereitung, Landwirtschaft.

ATEX-Bestellbeispiele:

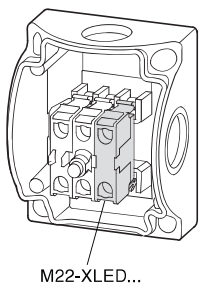
- Kompletgerät M22
M22-COMBINATION-* frei wählbare Kundenkennung, max. 10 Zeichen → Seite 2/6
- M22-I1-ATEX ATEX-Gehäuse → Seite 2/45
- M22-D-S Taster → Seite 2/17
- M22-KC10 Kontakt (Schließer) → Seite 2/31
- M22-KC01 Kontakt (Öffner) → Seite 2/31
- Frontelement M22
M22-COMBINATION-* frei wählbare Kundenkennung, max. 10 Zeichen → Seite 2/6
- M22-D-S Taster → Seite 2/17
- M22-ATEX Zusatz ATEX → Seite 2/51
- Kompletgerät FAK
FAK-COMBINATION-* frei wählbare Kundenkennung, max. 10 Zeichen → Seite 2/78
- FAK-ATEX ATEX-Zusatz → Seite 2/78
- FAK-IU Gehäuseunterteil → Seite 2/78
- FAK-S Gehäuseoberteil → #995540
- M22-KC10 Schließer → Seite 2/31
- M22-KC10 Öffner → Seite 2/31

Projektieren

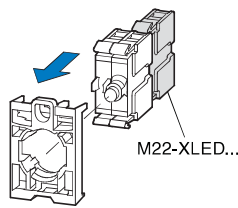
LED-Vorschalt Elemente

M22-XLED

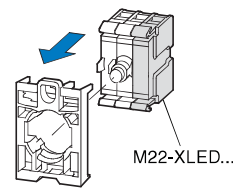
Aufbauehäuse



Fronteinbau hintereinander

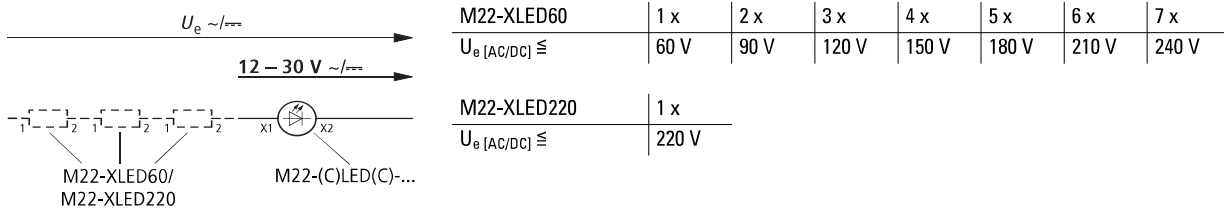


Fronteinbau nebeneinander



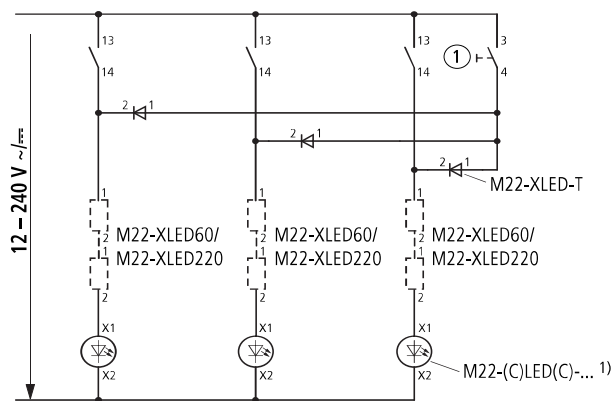
LED-Widerstandselement

M22-XLED60/M22-XLED220



LED-Testelement

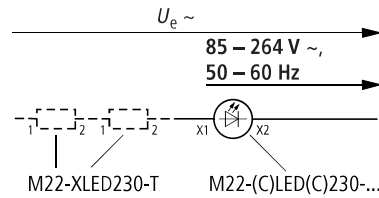
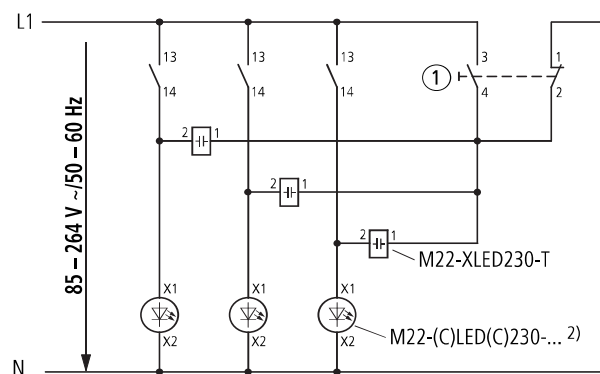
M22-XLED-T



① Prüftaste

¹⁾ Nur für Elemente 12 - 30 V

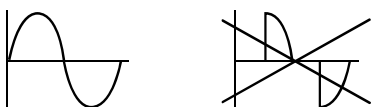
M22-XLED230-T



M22-XLED230-T	1 x	2 x
U_e ≅	400 V~	500 V~

① Prüftaste

²⁾ Für Elemente 85 - 264 V





Technische Daten

			Kontaktelemente	Doppelkon- taktelemente	LED- Elemente	Leuchtdrucktast- en, Drucktasten, Pilzdrucktasten tastend	Doppel- drucktasten	Wahltasten, Leuchtwahl- tasten
Allgemeines								
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947 VDE 0660					
Lebensdauer, mechanisch	Schalt- spiele	x 10 ⁶	5	–	–	5	0,2	0,1
Betätigungsfrequenz	Schalt- spiele/h		≤ 3600	≤ 3600	–	≤ 3600	≤ 3600	≤ 2000
Betätigungskraft		N	5	10	–	5	5	–
Betätigungsrehmoment (Schraubklemmen)		Nm	0,8	–	0,8	–	–	0,3
Schutzart (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20	IP67, IP69K	IP66	IP66
Klimafestigkeit			feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30					
Umgebungstemperatur								
offen		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Einbaulage			beliebig					
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus			g	30	30	30	30	30
Anschlussquerschnitte								
eindräftig		mm ²	0,75 - 2,5	0,5 - 1,5	0,75 - 2,5	–	–	–
mehrdräftig		mm ²	0,5 - 2,5	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5	–	–	–
feindräftig mit Aderendhülse/ Rundhülse		mm ²		0,5 - 1,0	–	–	–	–
Strombahnen								
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	6000	4000	6000	–	–	–
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V	500	250	500	–	–	–
Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3	–	–	–
Fehlschaltungssicherheit								
bei 24 V DC/5 mA	H _F	Fehler- häufigkeit	< 10 ⁻⁷ (d. h. 1 Ausfall auf 10 ⁷ Schaltungen)	–	–	–	–	–
bei 5 V DC/1 mA	H _F	Fehler- häufigkeit	< 5 x 10 ⁻⁶ (d. h. 1 Ausfall auf 5 x 10 ⁶ Schaltungen)	–	–	–	–	–
max. Kurzschlusschutzeinrichtung								
schmelzsicherungslos		Typ	PKZM0-10/FAZ-B6/1	PKZM0-10/ FAZ-B6/1	–	–	–	–
Schmelzsicherung	gG/gL	A	10	10	–	–	–	–
Schaltvermögen								
Bemessungsbetriebsstrom								
AC-15								
115 V	I _e	A	6	6	–	–	–	–
230 V	I _e	A	6	6	–	–	–	–
400 V	I _e	A	4	–	–	–	–	–
500 V	I _e	A	2	–	–	–	–	–
DC-13								
24 V	I _e	A	3	3	–	–	–	–
42 V	I _e	A	1,7	–	–	–	–	–
60 V	I _e	A	1,2	–	–	–	–	–
110 V	I _e	A	0,8	0,6	–	–	–	–
220 V	I _e	A	0,3	0,3	–	–	–	–
Lebensdauer, elektrisch								
AC-15								
230 V/0,5 A	Schalt- spiele	x 10 ⁶	1,6	–	–	–	–	–
230 V/1,0 A	Schalt- spiele	x 10 ⁶	1	–	–	–	–	–
230 V/3,0 A	Schalt- spiele	x 10 ⁶	0,7	–	–	–	–	–
DC-13								
12 V/2,8 A	Schalt- spiele	x 10 ⁶	1,2	–	–	–	–	–



			Schlüsselkasten	Leuchtmelder, Akustikmelder kompakt, Leuchtmelder kompakt, Potenziometer	Leuchtdrucktasten, Drucktasten, Pilzdrucktasten rastend	NOT-HALT-Tasten, NOT-AUS-Tasten
Allgemeines						
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947 VDE 0660	IEC/EN 60947 VDE 0660	IEC/EN 60947 VDE 0660	IEC/EN 60947 VDE 0660
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10 ⁶	0,1	–	1	0,1
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		≤ 100	–	≤ 1800	≤ 600
Betätigungskraft		N	–	–	5	50
Betätigungsdrehmoment		Nm	0,5	–	–	–
Schutzart (IEC/EN 60529)			IP66	Leuchtmelder kompakt: IP67, IP69K Akustikmelder kompakt: IP40 Potenziometer: IP66	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Klimafestigkeit			feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30			
Umgebungstemperatur						
offen		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Einbaulage			beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus			g	30	30	50
Anschlussquerschnitte						
eindräftig		mm ²	–	0,5 - 1,5	–	–
mehrdräftig		mm ²	–	0,5 - 1,5	–	–
Strombahnen						
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	–	4000	–	–
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V	–	250	–	–
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			–	III/3	–	–

M22-ASI..., RMQ-...ASI



		AS-Interface-Anschaltung für RMQ-Titan RMQ-M1C-ASI	Adapterelement für RMQ-Titan M22-ASI	M22-ASI-C
Allgemeines				
Normen und Bestimmungen		EN 50081-1 EN 50082-1	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295
Funkentstörung		EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022
Grenzwertklasse		A	–	–
Schutzart		IP20	IP20	IP00
Klimafestigkeit		feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78; feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30		
Umgebungstemperatur				
offen	°C	+25 - +55	+25 - +55	+25 - +55
Schockfestigkeit Schockdauer 11 ms	g	> 30	> 30	> 30
Schwingungen IEC 60068-2-27 (Amplitude 1 mm)	Hz	10 - 55	–	–
Abmessungen	mm	92 x 46 x 30	–	–
Gewicht	kg	0,1	–	–
Befestigung		Frontbefestigung RMQ-Titan	Frontbefestigung RMQ-Titan	Bodenbefestigung RMQ-Titan
Einbaulage		beliebig	beliebig	beliebig
Spannungsversorgung				
Bemessungsspannung nach AS-Interface-Spezifikationen	V DC	26,5 - 31,6	26,5 - 31,6	26,5 - 31,6
Anschluss technik		–	gelbe Steckklemme in Scheid-Klemmtechnik	2 Leitungen auf Leiterplatte
Stromversorgung		komplett aus AS-Interface-Leitung	komplett aus AS-Interface-Leitung	komplett aus AS-Interface-Leitung
Adressierung		über Anschluss der AS-Interface-Leitung	über Anschluss der AS-Interface-Leitung	über Anschluss der AS-Interface-Leitung
Gesamtstromaufnahme AS-Interface	mA	–	≤ 40	≤ 40
AS-Interface-Schnittstelle		verpolungssicher	verpolungssicher	verpolungssicher
Bemessungsstrom bei Vollast	mA	120	–	–
Bemessungsstrom im Leerlauf (kein I, Q gesetzt)	mA	typ. 30	–	–
LED-Statusanzeigen		AS-Interface-Spannung: grüne LED	POWER AS-Interface-Leitung: grüne LED auf der Elementrückseite ERROR AS-Interface, Ausfall AS-Interface-Master: rote LED auf der Elementrückseite	POWER AS-Interface-Leitung: grüne LED auf der Leiterplatte ERROR AS-Interface, Ausfall AS-Interface-Master: rote LED auf der Leiterplatte
Eingänge				
Eingänge, kurzschlussfest	Anzahl	4 (1 intern + 3 extern)	2 (typ. 22 V/5 mA)	2 (typ. 22 V/5 mA)
Spannungsbereich	V DC	24 - 30	–	–
Betriebsstrom je Eingang	mA	typ. 3,5	–	–
Schaltpegel High-Signal	V	≥ 15	–	–
Low-Signal	mA	–	–	–
Länge der Anschlussleitungen	cm	≤ 200	–	–
Ausgänge				
Ausgänge, kurzschlussfest	Anzahl	4 (1 intern + 3 extern)	1 (typ. 19 V/8 mA)	1 (typ. 19 V/8 mA)
Spannungsbereich	V DC	24 V DC (+10/-15 %)	–	–
max. Strombelastbarkeit				
aller Ausgänge		–	–	–
Summe 3 externer Ausgänge		60	–	–
Länge der Anschlussleitungen	cm	≤ 200	–	–
Profil		S-7.0	S-3.A.E	S-3.A.E
Spezifikation		2.0	2.1	2.1
Adressen	Anzahl	31	62	62



	M22-ASI-S	M22-ASI-CS
NOT-AUS-Anschaltungen		
Anschluss der AS-Interface-Leitung	gelbe Steckklemme in Schneid-Klemmtechnik	2 Leitungen auf der Leiterplatte
Energieversorgung	komplett aus AS-Interface, Leitung 26,5 – 31,6 V DC	komplett aus AS-Interface, Leitung 26,5 – 31,6 V DC
Befestigung	RMQ-Titan-Frontbefestigung	RMQ-Titan-Bodenbefestigung
Adressierung	über AS-Interface-Leitung	über AS-Interface-Leitung
max. Gesamtstrom	45 mA	45
Umgebungstemperatur	-25 – +55 °C	-25 – +55
Schockfestigkeit	30 g/11 ms nach IEC 60068-2-27	30 g/11 ms nach IEC 60068-2-27
Schutzart	IP20	IP00
Klimafestigkeit	feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30	feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Einbaulage	beliebig	beliebig
Normen und Bestimmungen	EN 50178 EN 50295	EN 50178 EN 50295
Eingänge	zweikanaliger Eingang (22 V/5 mA) (moduliert mit Code- folge) (2 Öffner Kontaktelemente RMQ-Titan M22-K01)	zweikanaliger Eingang (22 V/5 mA) (moduliert mit Code- folge) (2 Öffner Kontaktelemente RMQ-Titan M22-K01)
Ausgänge	1 Ausgang typ. 19 V/ 8 mA, kurzschlussfest	1 Ausgang typ. 19 V/ 8 mA, kurzschlussfest
Statusanzeigen		
Power AS-Interface-Leitung	grüne LED auf der Rückseite	grüne LED auf der Rückseite
Error AS-Interface, Ausfall AS-Interface Master	rote LED auf der Rückseite	rote LED auf der Rückseite
Profil	S-7.B.E	S-7.B.E

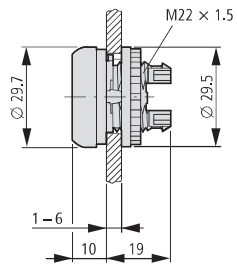
UL-File No. 29184	Pilot Duty	General Use	Anschlussquerschnitte
Approbierte Leistungsdaten UL/CSA ¹⁾			
Kontaktelemente RMQ16			
E 10	C 300, Q 300		Cu-Leitung min. AWG 18, max. AWG 14
E 01	C 300, R 300		
Kontaktelemente RMQ-Titan			
M22-K... M22-CK...	A 600, Q 300, > 300 V AC gleiche Polarität (same polarity)	10 A – 600 V AC 1 A – 250 V DC	2 x 14 – 18 AWG 2 x 12 – 22 AWG
LED-Elemente RMQ-Titan			
M22-LED... M22-CLED...			2 x 14 – 18 AWG 2 x 12 – 22 AWG
M22-LC(H) M22-AMC			2 x 16 – 20 AWG 2 x 16 – 20 AWG

	Anforderungen UL 508 UL 4X	Empfehlung NEMA NEMA 13
Schutzarten RMQ-Titan		
alle Frontelemente	M22(S)-...	●
Tastenzusatzschilder	M22S-ST...	●
NOT-AUS-Schilder	M22-XAK... M22-XZK... M22-XBK... M22-XYK...	● ● ● ●
Fuß- und Grobhandtaster	FAK-...	●
Signalsäulen	SL-...	–



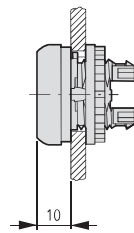
Abmessungen

Betätigungs- und Signalisierungselemente

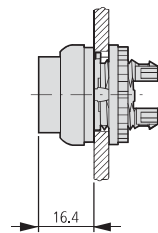


Drucktasten RMQ-Titan

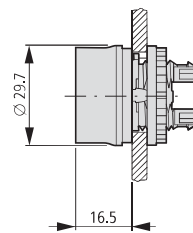
M22...-D...



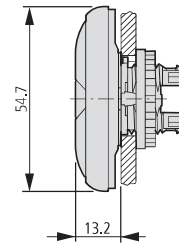
M22...-DH...



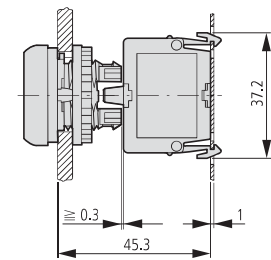
M22-DG(L)...



M22...-DD...

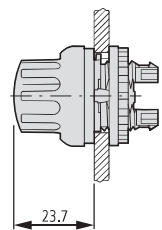


Drucktaster M22-D mit Bodenbefestigung

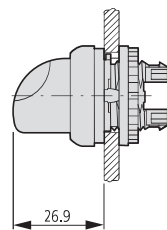


Wahltasten RMQ-Titan

M22-W...



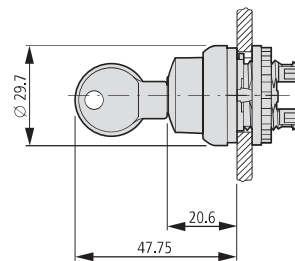
M22...-WL...



Schlüsseltasten RMQ-Titan

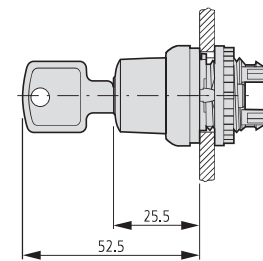
Einzelschließung

M22...-W(R)S...



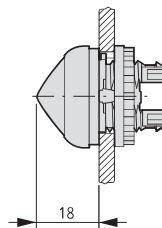
Schließenlagen

M22...-W...S-SA...

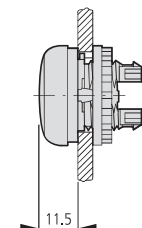


Leuchtmelder RMQ-Titan

M22-LH...

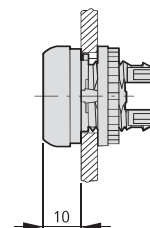


M22-L...

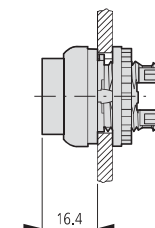


Leuchtdrucktasten RMQ-Titan

M22...-DL...

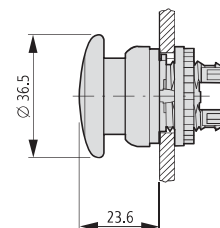


M22...-DLH...



Pilzdrucktasten RMQ-Titan

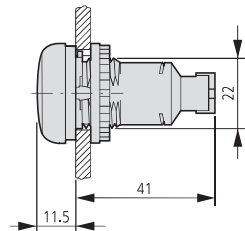
M22...-DP...



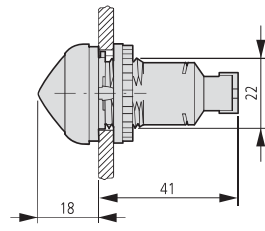
Leuchtmelder, kompakt Akustikmelder, kompakt

M22-LC...

M22-AM...

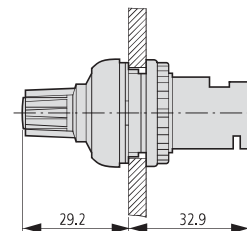


M22-LCH...



Potenzio meter

M22...-R...K



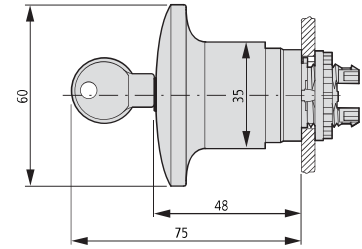
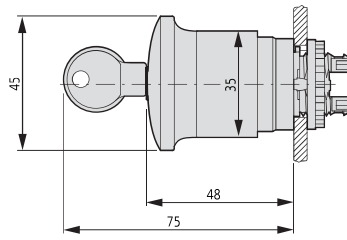
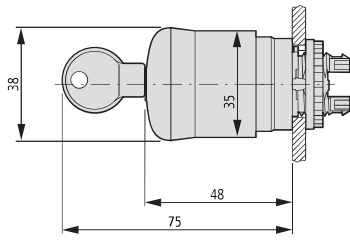


NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten

Pilzform
M22-PV...
M22S-PV...
M22-PVL...
M22-PVS...

Palmenform
M22-PV...

M22-PV...60...



Frontbefestigung (Bauform Einbau)

Befestigungsadapter

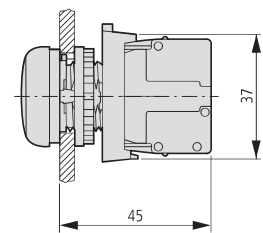
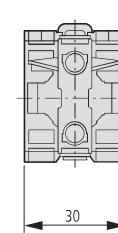
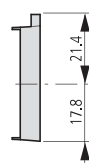
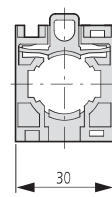
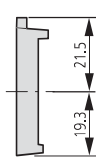
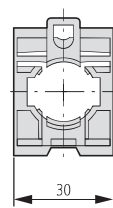
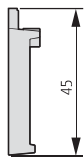
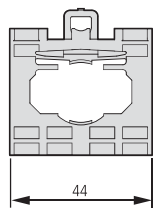
M22-A...

M22-A

Zentrieradapter

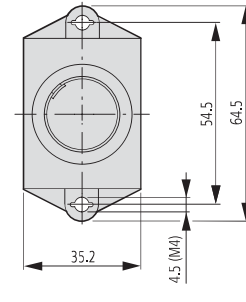
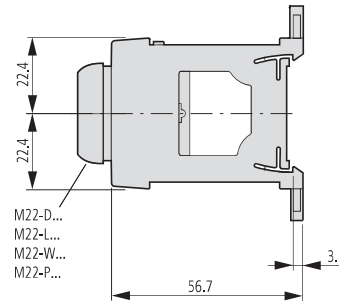
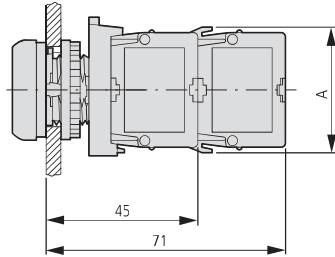
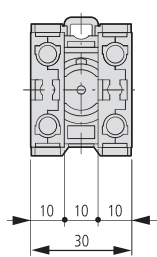
M22-ZA

Leuchtmelder RMQ-Titan



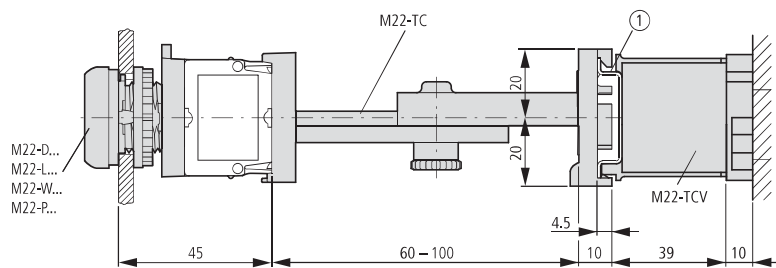
Taster mit M22-(C)K...
Taster mit M22-(C) LED... + M22-XLED...

IVS-Hutschieneadapter



	1 x M22-K...	2 x M22-K...	1 x M22-CK...	2 x M22-CK...
A	37.2	37.2	39	39

Taster, Leuchtmelder mit Teleskop-Clip M22-TC und Verlängerung M22-TCV

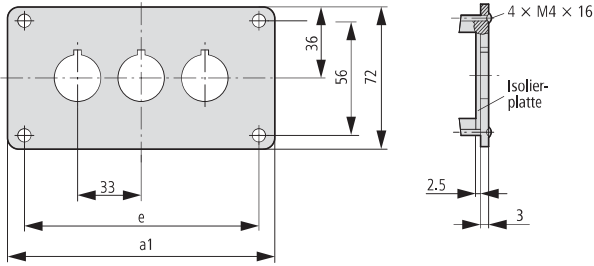


① Hutschiene nach IEC/EN 60715



Frontbefestigung (Bauform Einbau)

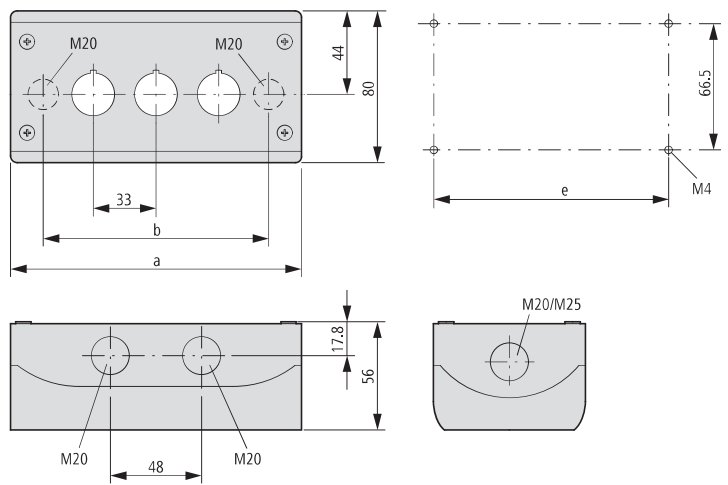
Einbauplatten RMQ-Titan
M22-E...



Typ	a1	e
M22-E(Y)1	72	56
M22-E2	105	89
M22-E3	138	122
M22-E4	171	155
M22-E5	204	188
M22-E6	237	221

Bodenbefestigung (Bauform Aufbau)

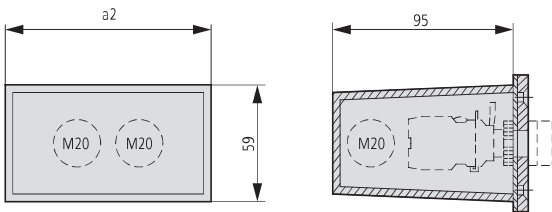
Aufbaugehäuse RMQ-Titan
M22-I...



Typ	Einbaustellen	a	b	e	Leitungseinführungen
M22-I(Y)1	1	72	42,6	58,5	2 x M16 3 x M20 2 x M25
M22-I2	2	120	85,6	106,5	2 x M20 3 x M20 2 x M25
M22-I3	3	153	118,6	139,5	2 x M20 2 x M25 4 x M20
M22-I4	4	186	151,6	172,5	2 x M20 2 x M25 4 x M20
M22-I6	6	252	217,6	238,5	2 x M20 2 x M25 4 x M20

Hauben

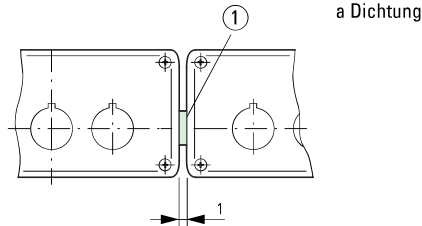
M22-H...



Typ	a2	Leitungseinführung	Bauform
M22-H1	42	3 x M20	einteilig
M22-H2	75	4 x M20	meh rteilig
M22-H3	108	4 x M20	
M22-H4	141	4 x M20	
M22-H5	174	5 x M20	
M22-HE6	207	6 x M20	

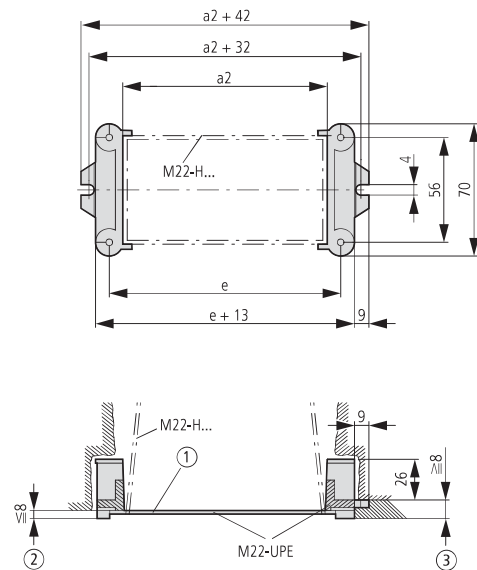
Kombination von Aufbaugehäusen

M22-XI



Haube mit Unterputzteilen

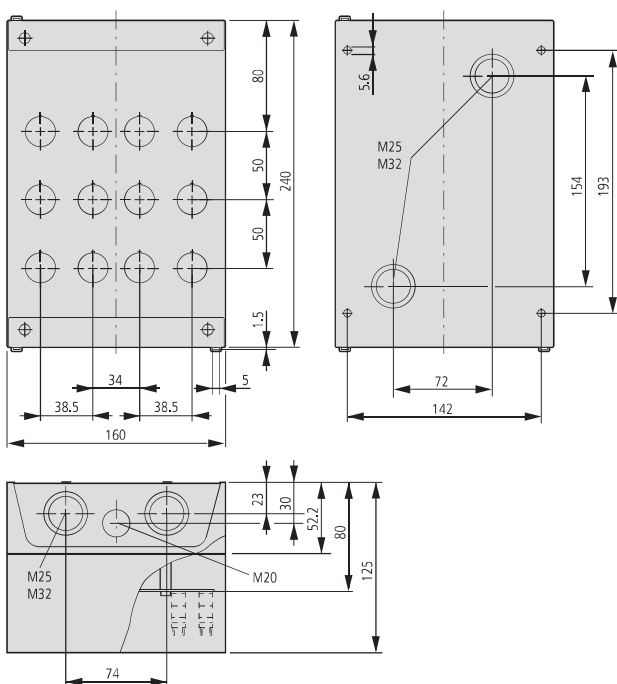
M22-UPE



- ① Kasten zum Verschließen beim Einputzen
- ② Putzdicke unter 8 mm
- ③ Putzdicke über 8 mm

Aufbaugehäuse für 12 Einbaustellen

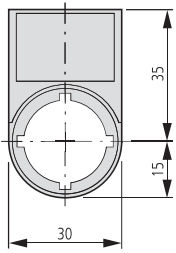
M22-I12



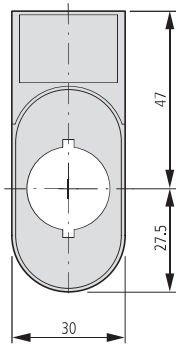


Tastenzusatzschildträger

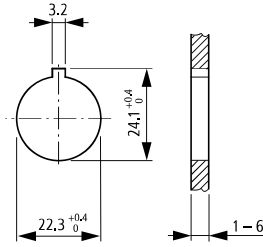
M22S-ST-...



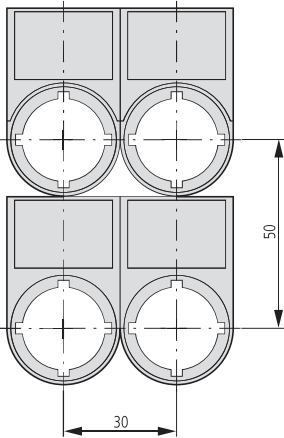
M22S-STDD-X



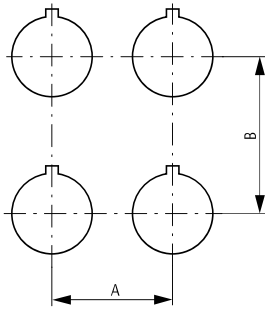
Einbaubohrung mit Nasenausschnitt



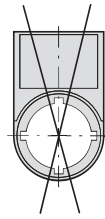
Rastermaß nach IEC/EN 60947



Rastermaß für verschiedene Kombinationen

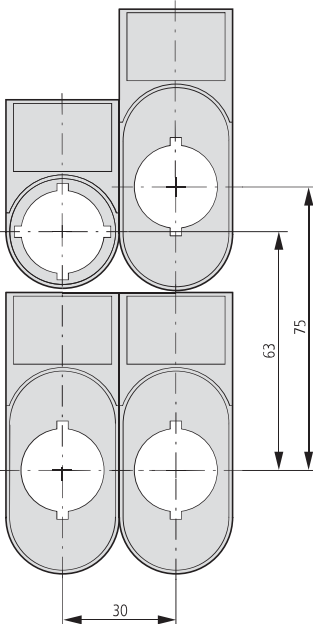


Tastmembran mit Trägerplatte nicht kombinierbar

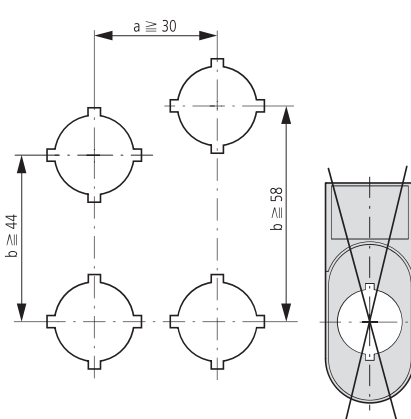


Typ	A ≧ mm	B ≧ mm
M22(S)-...(IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV...45	55	55
M22-PV...60	70	70
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...	30	45
M22-XAK...	90	90
M22-XZK...	33	52
M22-XBK...	60	60
M22-XYK...	50	50
M22-D4	60	60
M22-WR...4	50	50
M22-W...J4	100	100

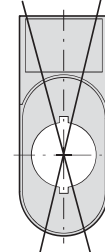
Rastermaß für M22-DD...



Rastermaß für M22-DDL



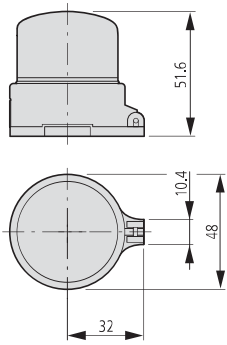
Tastmembran M22-T-DD
Tastmembran mit Trägerplatte nicht kombinierbar





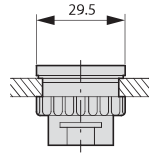
NOT-AUS-Plombierhaube

M22-PL-PV



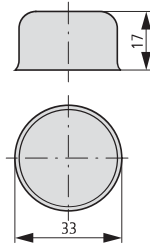
Blindverschlüsse

M22...B-...

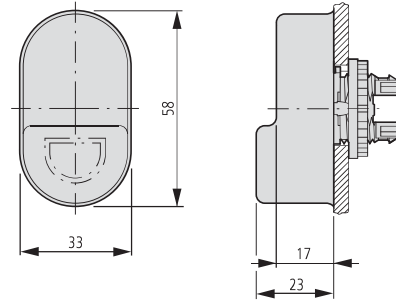


Tastenmembran

M22-T-D

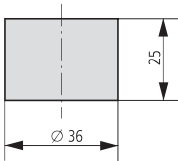


M22-T-D

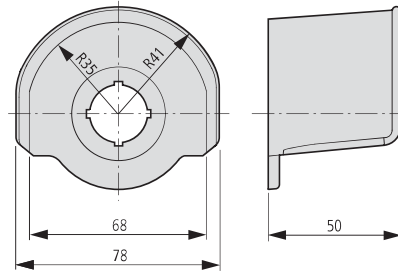


Schutzkragen

M22-XGWK

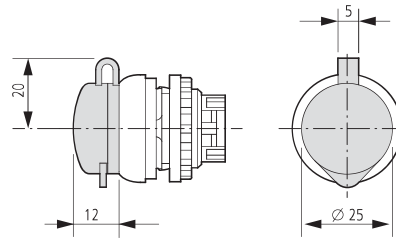


M22-XGPV



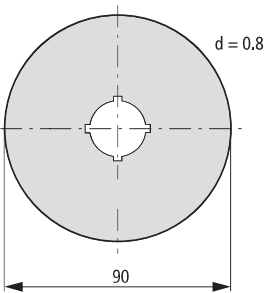
Schutzmembran

M22-XWS

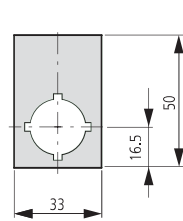


NOT-HALT-Schilder

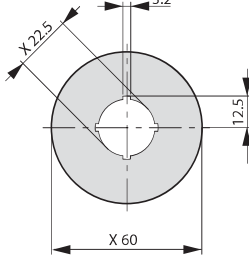
M22-XAK...



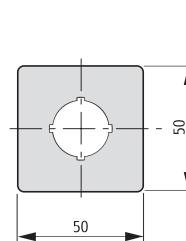
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK-...

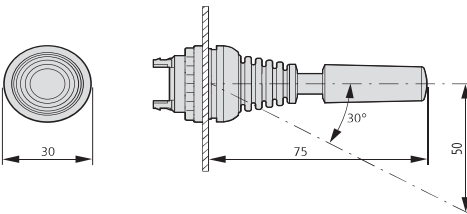


M22-XYK-...



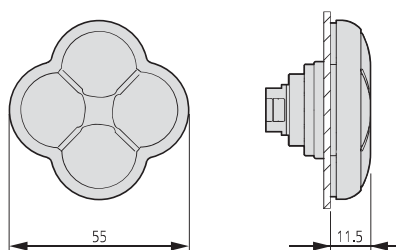
Joystick

M22...W...J...



4-fach-Positionstaster

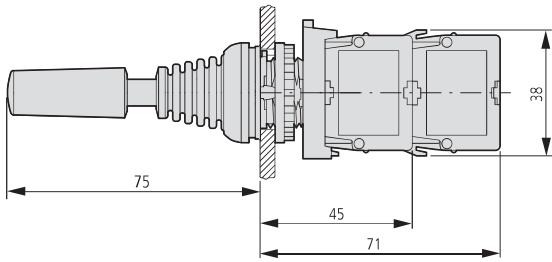
M22...-D...4-...





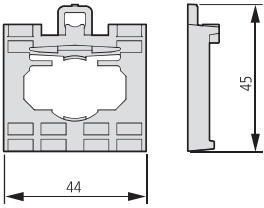
Joystick

M22-WJ..., M22-WRJ...

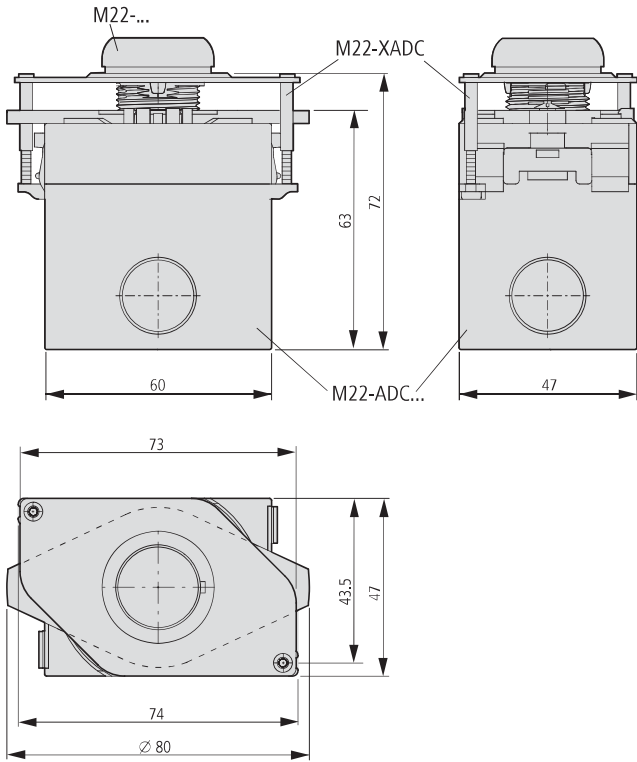


Befestigungsadapter

M22-A4



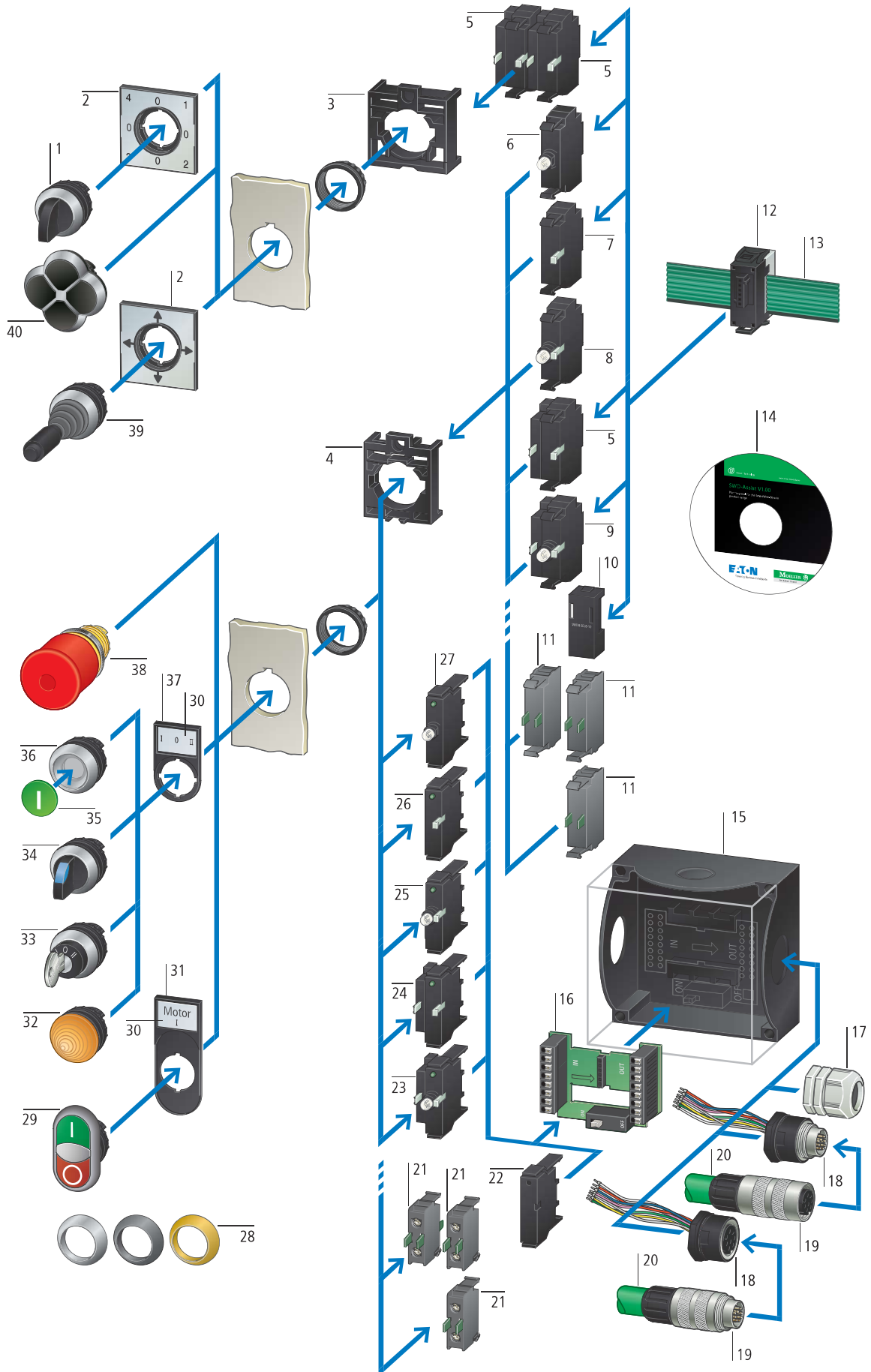
Staubschutzhäube







Systemübersicht





4-fach-Wahltasten	1	Planungs- und Bestellhilfe, SWD-Assist	14	Funktionselement mit 2 Positionen für Bodenbefestigung	26
→ Seite 2/20		→ Merkmale		→ Seite 1/10	
Schilder mit Schildträger	2	M22-Aufbaugehäuse	15	LED-Element für Bodenbefestigung	27
→ Seite 2/25		→ Seite 2/45		→ Seite 1/11	
4-fach-Adapter	3	Leiterplatte für Einbaugehäuse	16	Frontringe	28
→ Seite 1/11		→ Seite 1/11		→ Seite 2/48	
Befestigungsadapter	4	Gehäusedurchführung für Rundleitung	17	Doppeldrucktaster	29
→ Seite 1/11		→ Seite 2/46		→ Seite 2/16	
Funktionselement mit 3 Positionen für Frontbefestigung	5	Gehäusedurchführung Stecker/Buchse	18	Schilder für Schildträger	30
→ Seite 1/10		→ Seite 1/18		→ Seite 2/35	
LED-Element für Frontbefestigung	6	Steckverbindungen für SWD-Rundleitungen	19	Leuchtmelder	32
→ Seite 1/11		→ Seite 1/18		→ Seite 2/26	
M22-Kontaktelemente	7	SWD-Rundleitung	20	Schlüsseltasten	33
→ Seite 2/31		→ Seite 1/18		→ Seite 2/21	
Funktionselement mit 2 Positionen und LED für Frontbefestigung	8	Kontakte Bodenbefestigung	21	Wahltasten	34
→ Seite 1/10		→ Seite 2/31		→ Seite 2/20	
Funktionselement mit 3 Positionen und LED für Frontbefestigung	9	Brücke für Bodensteckplätze	22	Drucktasten	36
→ Seite 1/10		→ Seite 1/11		→ Seite 2/17	
Brücke für Gerätestecker	10	Funktionselement mit 3 Positionen und LED für Bodenbefestigung	23	Tastenplatten/Tastenlinsen	35
→ Seite 1/17		→ Seite 1/10		→ Seite 2/36	
Kontakte Frontbefestigung	11	Funktionselement mit 3 Positionen für Bodenbefestigung	24	Schildträger	31, 37
→ Seite 2/31		→ Seite 1/10		→ Seite 2/35	
SWD-Gerätestecker	12	Funktionselement mit 2 Positionen und LED für Bodenbefestigung	25	NOT-AUS-Taster	38
→ Seite 1/17		→ Seite 1/10		→ Seite 2/7	
SWD-Flachbandleitung	13			Joystick	39
→ Seite 1/17				→ Seite 2/24	
				4-fach-Positionstaster	40
				→ Seite 2/24	

Merkmale


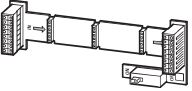

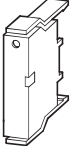

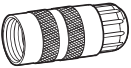

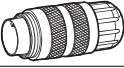
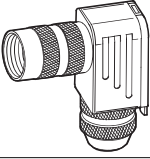
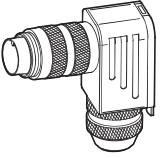
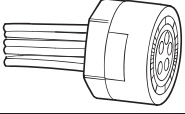

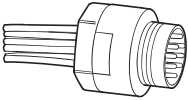

- SWD-RMQ-Anschaltung für Frontbefestigung → Seite 1/10
 - Adaption mit Standardadapter M22-A oder M22-SWD-A4 für 4-fach-Taster.
 - Kombination mit Standard-Befehls- und Meldegeräten der M22-Reihe.
 - Ausführungen mit einem bzw. zwei Wechselkontakten sowie mit/ohne integriertem LED-Element.
 - SmartWire-Darwin-Diagnose-LED für Signalisierung des Kommunikationszustandes des Funktionselementes.
 - Anschluss an SmartWire-Darwin Flachbandleitung über Gerätestecker.
- Brücke für Gerätestecker → Seite 1/11
 - Anschluss an SmartWire-Darwin Gerätestecker.
 - Geeignet zur Überbrückung von bereits adaptierten SmartWire-Darwin Gerätesteckern (z. B. als Platzhalter).
- Planungs- und Bestellhilfe (SWD-Assist)
 - Kostenfreier Download unter: <http://downloadcenter.moeller.net>.
 - Einfache Erstellung von Anwendungen mit dem System SmartWire-Darwin.
 - Integrierte Funktion zur Generierung von Bestelllisten.
 - Integrierte Plausibilitätsprüfung.
- Leiterplatte für Aufbaugehäuse → Seite 1/11
 - Anschluss von SmartWire-Darwin RMQ-Elementen für Bodenbefestigung.
 - Ausführung mit 1, 2, 3, 4 und 6 Steckplätzen.
 - Überbrückung von freien Steckplätzen mit Brücke für Bodenbefestigung.
 - Integrierter zuschaltbarer Netzwerkabschluss.
- Gehäusedurchführung → Seite 1/18
 - Verwendung für M22-Aufbaugehäuse oder Schaltschrank.
 - Ausführung Stecker/Buchse.
 - Konfektierte Signalleitungen mit Aderendhülsen zum Anschluss an Leiterplatte für Aufbaugehäuse
- SWD-RMQ-Anschaltung für Bodenbefestigung → Seite 1/10
 - Verwendung mit Aufbaugehäuse für M22-Befehls- und Meldegeräte.
 - Kombination mit Standard-Befehls- und Meldegeräten der M22-Reihe.
 - Ausführungen mit einem bzw. zwei Wechselkontakten sowie mit/ohne integriertem LED-Element.
 - SmartWire-Darwin Diagnose-LED für Signalisierung des Kommunikationszustandes des Funktionselementes.
 - Anschluss an SmartWire-Darwin über Leiterplatte für Einbaugehäuse.



Anzahl Kontakte	Schaltzeichen	Wegediagramm Hub in Verbindung mit Frontelement	Belegung	Farbe LED	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 	
Funktionselemente									
Frontbefestigung									
	1			1 4 3 6 2 5 ohne LED	—	M22-SWD-K11 115964	9,50 65	20 Stück 	NA Certification Request filed for UL and CSA
	2			1 4 3 6 2 5 ohne LED	—	M22-SWD-K22 115965	14,00 65	10 Stück 	
Bodenbefestigung									
	1			2 3 1 ohne LED	—	M22-SWD-KC11 115995	9,50 65	20 Stück 	
	2			2 3 1 ohne LED	—	M22-SWD-KC22 115996	14,00 65	10 Stück 	
Frontbefestigung									
	1			1 4 3 6 2 5	—	M22-SWD-K11LED-W 115972	17,00 65	20 Stück 	
	1			—		M22-SWD-K11LED-B 115973	17,00 65		
	1			—		M22-SWD-K11LED-G 115974	17,00 65		
	1			—		M22-SWD-K11LED-R 115975	17,00 65		
	2			1 4 3 6 2 5	—	M22-SWD-K22LED-W 115978	24,00 65	10 Stück 	
	2			—		M22-SWD-K22LED-B 115979	24,00 65		
	2			—		M22-SWD-K22LED-G 115980	24,00 65		
	2			—		M22-SWD-K22LED-R 115981	24,00 65		
Bodenbefestigung									
	1			2 3 1	—	M22-SWD-K11LEDC-W 116003	17,00 65	20 Stück 	
	1			—		M22-SWD-K11LEDC-B 116004	17,00 65		
	1			—		M22-SWD-K11LEDC-G 116005	17,00 65		
	1			—		M22-SWD-K11LEDC-R 116006	17,00 65		
	2			2 3 1	—	M22-SWD-K22LEDC-W 116009	24,00 65	10 Stück 	
	2			—		M22-SWD-K22LEDC-B 116010	24,00 65		
	2			—		M22-SWD-K22LEDC-G 116011	24,00 65		
	2			—		M22-SWD-K22LEDC-R 116012	24,00 65		



		Belegung	Farbe LED	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America
LED-Elemente							
Frontbefestigung							
				M22-SWD-LED-W 115966	10,00 65	 20 Stück	NA Certification Request filed for UL and CSA
				M22-SWD-LED-B 115967	10,00 65		
				M22-SWD-LED-G 115968	10,00 65		
				M22-SWD-LED-R 115969	10,00 65		
Bodenbefestigung							
				M22-SWD-LEDC-W 115997	10,00 65	 20 Stück	NA Certification Request filed for UL and CSA
				M22-SWD-LEDC-B 115998	10,00 65		
				M22-SWD-LEDC-G 115999	10,00 65		
				M22-SWD-LEDC-R 116000	10,00 65		
Befestigungsadapter							
Frontbefestigung							
	für 1 Funktionselement M22-SWD-K... oder LED-Element M22-SWD-LED... zusätzlich 1 oder 2 Kontaktelemente M22-K.. möglich Ordnungsziffer am Befestigungsadapter		—	M22-A 216374	1,60 51	 50 Stück	UL/CSA certification not required
	für 2 Funktionselemente M22-SWD-K22... verwendbar bei M22-WR4, -WRJ4, -D4 in Verbindung mit M22-(SWD)-K		—	M22-SWD-A4 116016	1,45 65	 10 Stück	NA Certification Request filed for UL and CSA

Einbaustellen Anzahl	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 	
Leiterplatten					
Leiterplatten für Aufbaugeschäfte M22-I.. zur Aufnahme von Boden-Funktionselementen M22-SWD...K integrierter, zuschaltbarer SWD-Netzwerkabschluss					
 Anzahl Einbaustellen : 1	M22-SWD-I1-LP01 115990	10,00 65	1 Stück 	NA Certification	Request filed for UL and CSA
Anzahl Einbaustellen : 2	M22-SWD-I2-LP01 115991	11,50 65			
Anzahl Einbaustellen : 3	M22-SWD-I3-LP01 115992	13,00 65			
Anzahl Einbaustellen : 4	M22-SWD-I4-LP01 115993	14,50 65			
Anzahl Einbaustellen : 6	M22-SWD-I6-LP01 115994	16,00 65			
Brücke					
Überbrückung offener Einbaustellen von Gerätstecker oder M22-SWD-I-Leiterplatte					
 Brücke für unbenutzte Einbaustellen von M22-SWD-I...LP (Bodenbefestigung)	M22-SWD-SEL8-10 116698	2,60 65	5 Stück 	NA Certification	Request filed for UL and CSA
Steckverbindungen für SWD-Rundleitungen					
 8-polige Buchse, gerade	SWD4-SF8-67 116033	13,00 65	1 Stück 	NA Certification	Request filed for UL and CSA
 8-poliger Stecker, gerade	SWD4-SM8-67 116034	13,00 65			
 8-polige Buchse, 90° gewinkelt	SWD4-SF8-67W 116035	13,00 65			
 8-poliger Stecker, 90° gewinkelt	SWD4-SM8-67W 116036	13,00 65			
Gehäusedurchführung					
zum Einbau in Aufbaugeschäfte M22-I... 8-polige Buchse/Stecker, IP67, zum Anschluss an SWD4-S(M,F)-67... 8 konfektionierte Leitungen zum Anschluss an Leiterplatte M22-SWD-I...					
 8-polige Buchse, M20	SWD4-SF8-20 116031	13,00 65	1 Stück 	NA Certification	Request filed for UL and CSA
 8-poliger Stecker, M20	SWD4-SM8-20 116032	13,00 65	1 Stück 		



Technische Daten

Allgemeines	M22-SWD-K11	M22-SWD-KC11	M22-SWD-LED-...
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Abmessungen (B x H x T)	12 X 42 X 39	12 X 45 X 37	10 X 42 X 45
Gewicht	10	10	10
Einbaulege	beliebig		
Mechanische Umgebungsbedingungen			
Schutzart (IEC/EN 60529)	IP20	IP20	IP20
Schwingungen (IEC/EN 61131-2:2008)			
konstante Amplitude 3,5 mm	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4
konstante Beschleunigung 1 g	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/(1 ms	9	9	9
Kipptollen (IEC/EN 60068-2-31)	50	50	50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)	0,3	0,3	0,3
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
Überspannungskategorie	Nicht anwendbar		
Verschmutzungsgrad	2	2	2
Elektrostatische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008)			
Luftentladung (Level 3)	8	8	8
Kontaktentladung (Level 2)	4	4	4
Elektromagnetische Felder (IEC/EN 61131-2:2008)			
80-1000 MHz	10	10	10
1,4 - 2 GHz	3	3	3
2 - 2,7 GHz	1	1	1
Funktenstörung (SmartWire-Darwin)	EN 55011 Klasse A		
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)			
Versorgungsleitungen	2	2	2
SmartWire-Darwin-Leitungen	1	1	1
Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)	10	10	10
Klimatische Umgebungsbedingungen			
Betauung	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)	durch geeignete Maßnahmen verhindern	durch geeignete Maßnahmen verhindern	durch geeignete Maßnahmen verhindern
Lagerung	-40...80	-40...80	-40...80
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)	9 ... 95	9 ... 95	9 ... 95
SmartWire-Darwin-Netzwerk			
Teilnehmertyp	SmartWire-Darwin-Teilnehmer (Slave)		
Baudrateneinstellung	automatisch		
Anschlüsse	grün		
Anzahl Steckzyklen	8-polig		
Funktionselement			
Kontakte	SWD/4-8SFZ-5	M22-SWD-I...LP	SWD/4-8SFZ-5
Lebensdauer mechanisch/elektrisch	50	50	50
Anzeige LED			
Diagnose			
Befestigung			

Maximale Stromaufnahme SWD Teilnehmer → Kapitel SmartWire-Darwin, Seite 19

M22-SWD-LED-...	M22-SWD-K11LED-...	M22-SWD-K11LEDC-...	M22-SWD-KC22	M22-SWD-K22	M22-SWD-K22LED-...	M22-SWD-K22LEDC-...
IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
10 X 45 X 42	12 X 42 X 45	12 X 45 X 42	17 X 42 X 39	17 X 45 X 37	17 X 42 X 45	17 X 45 X 42
10	10	10	14	14	14	14
beliebig						
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4
8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150
9	9	9	9	9	9	9
50	50	50	50	50	50	50
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Nicht anwendbar						
Überspannungskategorie						
Verschmutzungsgrad	2	2	2	2	2	2
Elektrostatische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008)						
Luftentladung (Level 3)	8	8	8	8	8	8
Kontaktentladung (Level 2)	4	4	4	4	4	4
Elektromagnetische Felder (IEC/EN 61131-2:2008)						
80-1000 MHz	10	10	10	10	10	10
1,4 - 2 GHz	3	3	3	3	3	3
2 - 2,7 GHz	1	1	1	1	1	1
Funktenstörung (SmartWire-Darwin)	EN 55011 Klasse A					
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)						
Versorgungsleitungen	2	2	2	2	2	2
SmartWire-Darwin-Leitungen	1	1	1	1	1	1
Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)	10	10	10	10	10	10
Klimatische Umgebungsbedingungen						
Betauung	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)	durch geeignete Maßnahmen verhindern	durch geeignete Maßnahmen verhindern	durch geeignete Maßnahmen verhindern	durch geeignete Maßnahmen verhindern	durch geeignete Maßnahmen verhindern	durch geeignete Maßnahmen verhindern
Lagerung	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)	9 ... 95	9 ... 95	9 ... 95	9 ... 95	9 ... 95	9 ... 95
SmartWire-Darwin-Netzwerk						
Teilnehmertyp	SmartWire-Darwin-Teilnehmer (Slave)					
Baudrateneinstellung	automatisch					
Anschlüsse	grün					
Anzahl Steckzyklen	8-polig					
Funktionselement						
Kontakte	SWD/4-8SFZ-5	M22-SWD-I...LP	SWD/4-8SFZ-5	M22-SWD-I...LP	SWD/4-8SFZ-5	M22-SWD-I...LP
Lebensdauer mechanisch/elektrisch	50	50	50	50	50	50
Anzeige LED						
Diagnose						
Befestigung						



	SWD4-RC8-10	SWD4-8SFZ-5	SWD4-8SFZ-5
Allgemeines			
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Abmessungen (B x H x T)	48,5 x 34,5 x 10	15 x 36,5 x 17,5	48,5 x 34,5 x 10
Gewicht	10	5,5	4,5
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig
Mechanische Umgebungsbedingungen			
Schutzart (IEC/EN 60529)	IP20	IP20	IP20
Schwingungen (IEC/EN 61131-2:2008)			
konstante Amplitude 3,5 mm	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4
konstante Beschleunigung 1 g	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)	9	9	9
Halbsinus 15 g/1 ms			
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	50		
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)	0,3		
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
Überspannungskategorie	II		
Verschmutzungsgrad	2		
Elektrostatische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008)			
Luftentladung (Level 3)	8		8
Kontaktentladung (Level 2)	4		4
Elektromagnetische Felder (IEC/EN 61131-2:2008)			
80-1000 MHz	10		
1,4-2 GHz	3		
2-27 GHz	1		
Funktenstörung (SmartWire-Darwin)			
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)	1		
SmartWire-Darwin-Lösungen	10		
Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)			
Klimatische Umgebungsbedingungen			
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55
Betauung			
Lagerung	durch geeignete Maßnahmen verhindern		
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70
	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95
Anschlussmöglichkeiten			
SWD-In	Stiftleiste, 8-polig	Messerleiste	Stiftleiste, 8-polig
Anzahl Steckzyklen	≥200	1	≥200
SWD-Out		Buchse, 8-polig	Stiftleiste, 8-polig
Anzahl Steckzyklen		≥200	≥200

Maximale Stromaufnahme SWD Teilnehmer → Kapitel SmartWire-Darwin, Seite 19

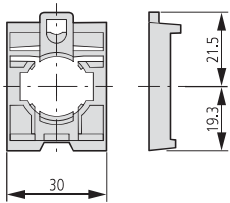


	SWD4-SF8-20	SWD4-SM8-20	SWD4-8RRF-10	SWD4-SFL8-20	SWD4-SML8-20
Allgemeines					
IEC/EN 61131-2 EN 50178					
24 x 26 x 162	24 x 26 x 170	35 x 90 x 35	35 x 83 x 40	35 x 83 x 46	
20	22,5	42	50	50	
beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	
Mechanische Umgebungsbedingungen					
Schutzart (IEC/EN 60529)	IP67	IP20	IP67	IP67	IP67
Schwingungen (IEC/EN 61131-2:2008)					
konstante Amplitude 3,5 mm	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4	
konstante Beschleunigung 1 g	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150	
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)	9	9	9	9	
Halbsinus 15 g/1 ms					
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)					
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)					
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)					
Überspannungskategorie					
Verschmutzungsgrad					
Elektrostatische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008)					
Luftentladung (Level 3)		8	8	8	8
Kontaktentladung (Level 2)		4	4	4	4
Elektromagnetische Felder (IEC/EN 61131-2:2008)					
80-1000 MHz					10
1,4-2 GHz					3
2-27 GHz					1
Funktenstörung (SmartWire-Darwin)					
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)					
SmartWire-Darwin-Lösungen					
Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)					10
Klimatische Umgebungsbedingungen					
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55
Betauung					
Lagerung	durch geeignete Maßnahmen verhindern				
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70
	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95
Anschlussmöglichkeiten					
SWD-In	Stecker, 8-polig	Stiftleiste, 8-polig	Stiftleiste, 8-polig	Stiftleiste, 8-polig	Stecker, 8-polig
Anzahl Steckzyklen	≥500	≥200	≥200	≥200	≥500
SWD-Out		Buchse, 8-polig	Push-In-Klemmen	Buchse, 8-polig	Stiftleiste, 8-polig
Anzahl Steckzyklen		≥500		≥500	≥200

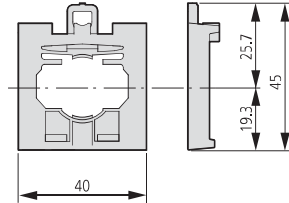
Abmessungen

Befestigungsadapter (Frontbefestigung) für 3 Kontakt-/LED-Elemente

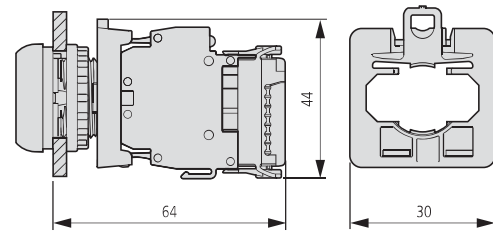
M22-A



M22-SWD-A4

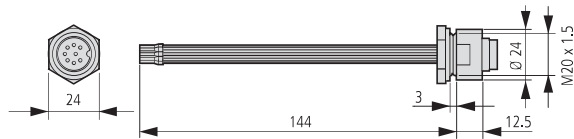


Funktionselemente

M22-SWD-K...
M22-SWD-LED...

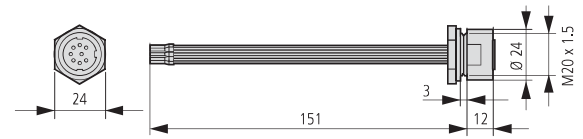
Gehäusedurchführung Stecker

SWD4-SM8-20



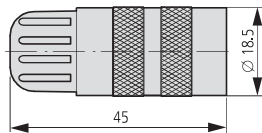
Gehäusedurchführung Buchse

SWD4-SF8-20

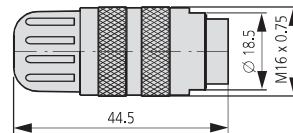


Steckverbindung für SWD-Rundleitung, gerade

SWD4-SF8-67

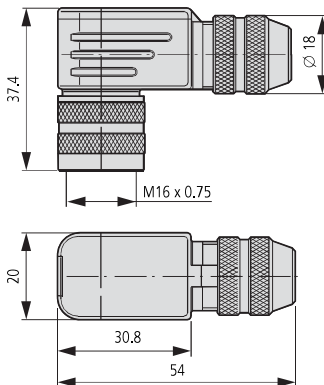


SWD4-SM8-67

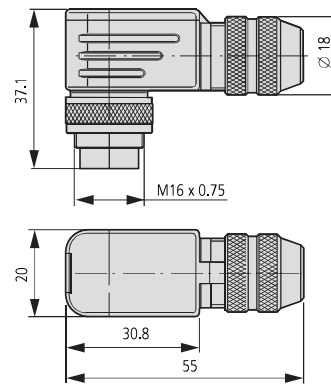


Steckverbindung für SWD-Rundleitung, gewinkelt

SWD4-SF8-67W

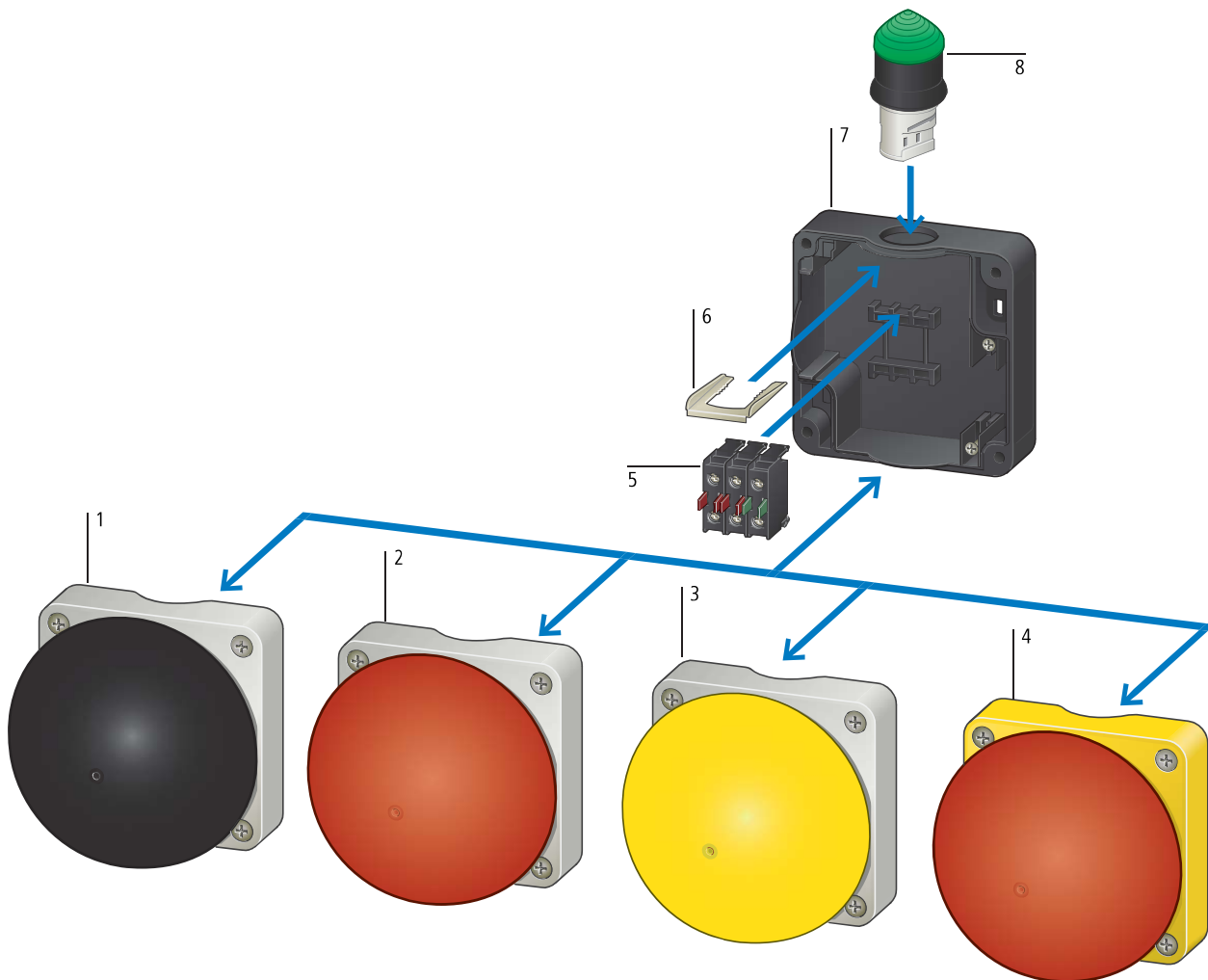


SWD4-SM8-67W





Systemübersicht



Gehäuseunterteil 7

vorbereitet für Kontaktelemente

Bodenbefestigung (nicht für
...SMC...-Kontakte

→ Seite 2/78

Gehäuseoberteil mit Pilzkappe 1, 2, 3, 4

Verschiedene Farbkombinationen

Gelb/Rot für NOT-HALT- oder
NOT-AUS-Anwendungen

Europäische Maschinenrichtlinie
2006/42 EG

für Fuß- oder Handbedienung

→ Seite 2/78

Kontaktelemente 5

Bodenbefestigung

→ Seite 2/31

Leuchtmelder 6, 8

konisch

BA9s-Sockel

→ Seite 2/26




FAK-...

HPL02078DE

Kontaktbestückung:
 ☉ = Sicherheitsfunktion
 durch Zwangsöffnung nach
 IEC/EN 60947-5-1
 S = Schließer Ö = Öffner

Schutzart
LeuchtmalderFarbe
PlitzkappeSchalt-
zeichen

Fuß- und Grobhandtaster FAK

	Gehäusunteilteil schwarz (RAL 9005) Gehäusoberteil hellgrau (RAL 7035)	1 S	10 ☉	schwarz	IP67, IP69K
	Entsperren durch Ziehen NOT-HALT-Taster überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418 Gehäusunteilteil schwarz (RAL 9005) Gehäusoberteil gelb (RAL 1004)	1 S	10 ☉	rot	IP67, IP69K
	Gehäusunteilteil grau Gehäusoberteil gelb Entsperren durch seitliche Taste für NOT-HALT-Anwendungen nach ISO 13850 Auch als NOT-AUS-Gerät verwendbar	1 S	10 ☉	rot	IP67, IP69K

Kundenspezifische Komplettgeräte

* = frei wählbare Kundenkennung bzw. Lager-Nr.: max. 10 Zeichen
 Eine Bestellung besteht aus: Gehäusunteilteil, Gehäusoberteil, Kontaktelemente für Bodenbefestigung (→ Seite 2/31)
 ATEX☉ → Projektieren





Gehäusunteilteil

für max 3 Kontaktelemente



Gehäusoberteil

tastend

				schwarz	IP67, IP69K
				rot	IP67, IP69K
				gelb	IP67, IP69K
				rot	IP67, IP69K

ATEX

ATEX☉ → Projektieren
 nur in Verbindung mit FAK-COMBINATION-*
 für Verwendung nach ATEX-Richtlinie im Bereich Staub, Zone 22, Kategorie 3
 Bestellbeispiele → Projektieren

HPL02079DE































FAK-...



Information relevant for export to North America
















Prüfzeichen







VPE

Preis
pro Stück
Euro
RGTyp
Artikel-Nr.

	FAK-S/KC11A 229749	1 Stück	46,60 51	   	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-01; CE marking E29184 NKCR 012528 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection
	FAK-R/KC11A 229746	1 Stück	46,60 51	   	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-01; CE marking E29184 NKCR 012528 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection
	FAK-R/W/KC01AY 229747	1 Stück	63,50 51	   	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-01; CE marking E29184 NKCR 012528 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection
	FAK-R/W/KC11AY 229748	1 Stück	67,10 51	   	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-01; CE marking E29184 NKCR 012528 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection
	FAK-R/W/KC02AY 229790	1 Stück	67,10 51	   	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-01; CE marking E29184 NKCR 012528 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection
	FAK-R/W/KC11AY 001475	1 Stück	67,10 51	   	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-01; CE marking E29184 NKCR 012528 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection

	FAK-COMBINATION-* 229758	1 Stück	0,75 51		
	FAK-IU 229753	1 Stück	10,50 51		

	FAK-S 089540	1 Stück	31,70 51	   	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-01; CE marking E29184 NKCR 012528 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection
	FAK-R 071810	1 Stück	31,70 51	   	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-01; CE marking E29184 NKCR 012528 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection
	FAK-Y 229754	1 Stück	31,70 51	   	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-01; CE marking E29184 NKCR 012528 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection

	FAK-R/W/Y 229755	1 Stück	40,90 51	   	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-01; CE marking E29184 NKCR 012528 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection
	FAK-ATEX 104381	1 Stück	10,40 51		



Technische Daten

			Fuß- und Grobhandtaster FAK-...		FAK-R/V/KC11A/I
			tastend	rastend	rastend
Allgemeines					
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10 ⁶	1	0,1	0,1
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		≤ 3600	≤ 600	≤ 600
Betätigungskraft		N	20 - 40	40 - 60	15 - 25
Betätigungsdrehmoment		Nm	–	–	–
Schutzart IEC/EN 60529			IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP65
Klimafestigkeit			feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30		
Umgebungstemperatur					
offen		°C	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
Einbaulage			beliebig	beliebig	beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27		g	> 15	> 15	> 15
Schockdauer 11 ms, Halbsinus					

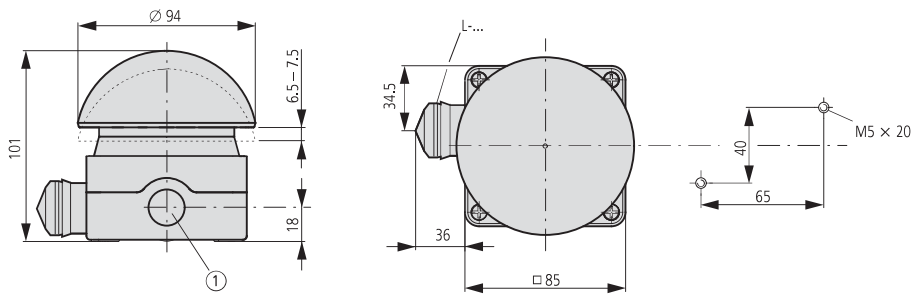
FAK



Abmessungen

Fuß- und Grobhandschalter RMQ-Titan

FAK...



① 3 × M20 (Pg 13,5) seitlich
1 × M16 im Boden



NOT-HALT-Tasten	1	Leuchtdrucktasten	5	Drucktasten	9
auch als NOT-AUS-Geräte verwendbar		tastend und rastend		tastend und rastend	
überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418		auswechselbare Einlegeschilder		auswechselbare Tastenplatten	
beleuchtet und unbeleuchtet		Farbe: weiß, grün, rot, gelb, blau individuelle Laserbeschriftung		Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, schwarz	
Zusatzschilder beschriftet und unbeschriftet		→ Seite 2/85		→ Seite 2/84	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG		Kontaktelement Schließer (grün)	6	Tastenplatten/Einlegeschilder	10
→ Seite 2/90		mit Flachsteckanschluss		abriebfeste Tastenplatten für Drucktasten	
Trägerplatten	2	elektroniktaugliche Universalkontakte		Transparente Einlegeschilder für Leuchtdrucktasten und Leuchtmelder	
für Einlegeschilder		→ Seite 2/84		beschriftet und unbeschriftet	
Farbe: hellgrau, schwarz, gelb		Wahltasten	7	mit Standardtexten und Symbolen oder mit individueller Laserbeschriftung	
Einlegeschilder beschriftet und unbeschriftet		2 und 3 Stellungen		→ Seite 2/91	
→ Seite 2/94		Schaltwinkel 45°		Komfort bei der Beschriftung	11
Schlüsseltasten	3	tastend und rastend		Alle Tastenplatten, Leuchtmelder und Tastenzusatzschilder aus dem RMQ-Titan-Programm können per Laser mit beliebigen Texten und Symbolen beschriftet werden.	
2 und 3 Stellungen		Leuchtwahltasten mit integrierten Lampensockel		Download: www.moeller.net/de/support Stichwort: „Labeleditor“	
Schaltwinkel 45°		Farben: weiß, grün, rot			
tastend und rastend		→ Seite 2/86			
verschiedene Schließungen		Leuchtmelder	8		
→ Seite 2/88		Bauformen flach und konisch			
Kontaktelement Öffner (rot)	4	integrierter Lampensockel für Glühlampen und LEDs			
mit Flachsteckanschluss		Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau individuelle Laserbeschriftung			
elektroniktaugliche Universalkontakte		→ Seite 2/89			
Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1					
→ Seite 2/84					

Produktmerkmale

- Frontabmessung und minimale Rastermaße 18 x 18 mm bzw. 25 x 25 mm
- Einbaudurchmesser 16,2 mm nach EN 50007
- Schutzart IP65
- Schalten unterschiedlicher Potenziale
- elektroniktauglich nach IEC/EN 61131-2
- technische Daten nach IEC/EN 60947-5-1
- weltweit zugelassen



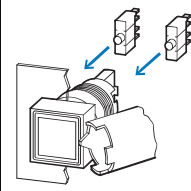
Farbe Tasten- platte	Frontabmessung 18 x 18 mm		Frontabmessung 25 x 25 mm		Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America
	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.			
Drucktasten, IP65							
tastend 		grün	Q18D-11 086332	Q25D-11 090471	7,95 51	10 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29184 UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 46552 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection UL/CSA Type 1
		rot	Q18D-10 086299	Q25D-10 090421	7,95 51		
		weiß	Q18D-20 054041	Q25D-20 054038	7,95 51		
		schwarz	Q18D-19 054040	Q25D-19 054039	7,95 51		
		schwarz	Q18D-SW 086788	Q25D-SW 087230	7,95 51		
		weiß	Q18D-WS 086752	Q25D-WS 086808	7,95 51		
		grün	Q18D-GN 086450	Q25D-GN 086409	7,95 51		
		rot	Q18D-RT 086713	Q25D-RT 086444	7,95 51		
		gelb	Q18D-GE 086417	Q25D-GE 086343	7,95 51		
		blau	Q18D-BL 086384	Q25D-BL 086328	7,95 51		
		ohne	Q18D-X 093623	Q25D-X 093624	6,75 51		
rastend		schwarz	Q18DR-SW 086269	Q25DR-SW 088739	9,60 51	10 Stück 	 Zusatzrüstung Seite Montagehilfen und → 2/96 Zusatzrüstung Kontaktelemente Schließer → 2/84 Öffner → 2/84
		weiß	Q18DR-WS 086243	Q25DR-WS 088701	9,60 51		
		grün	Q18DR-GN 086176	Q25DR-GN 088531	9,60 51		
		rot	Q18DR-RT 086209	Q25DR-RT 088627	9,60 51		
		gelb	Q18DR-GE 090482	Q25DR-GE 088404	9,60 51		
		blau	Q18DR-BL 090241	Q25DR-BL 088110	9,60 51		
		ohne	Q18DR-X 093625	Q25DR-X 093626	8,25 51		

Kontaktbestückung: ☉ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 S = Schließer Ö = Öffner	Schalt- zeichen	Kontaktdiagramm	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America
Kontaktelemente							
Zulässige Betriebsspannung: 5 - 250 V							
	1 S	—			E10 090351	4,05 51	50 Stück
	—	1 Ö ☉			E01 090401	4,05 51	50 Stück
Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29184 UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 46552 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified							

Hinweise
 x = Ordnungsziffer am Frontelement
 y = Funktionsziffer am Kontaktelement



Farbe Linse	Frontabmessung 18 x 18 mm	Frontabmessung 25 x 25 mm	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America
Leuchtdrucktasten, IP65							
tastend ohne Glühlampe 		–	Q18LT-WS 089202	Q25LT-WS 086262	9,75 51	10 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 46552 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection UL/CSA Type 1
		–	Q18LT-GN 089067	Q25LT-GN 086206	9,75 51		
		–	Q18LT-RT 089776	Q25LT-RT 086238	9,75 51		
		–	Q18LT-GE 088808	Q25LT-GE 086173	9,75 51		
		–	Q18LT-BL 088764	Q25LT-BL 090479	9,75 51		
	–	ohne Linse	Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746	7,95 51		
mit Glühlampe, 24 V		–	Q18LT-WS/WB 088561	Q25LT-WS/WB 090226	10,40 51	10 Stück 	
		–	Q18LT-GN/WB 088509	Q25LT-GN/WB 089190	10,40 51		
		–	Q18LT-RT/WB 088537	Q25LT-RT/WB 089998	10,40 51		
		–	Q18LT-GE/WB 088449	Q25LT-GE/WB 089137	10,40 51		
		–	Q18LT-BL/WB 088338	Q25LT-BL/WB 089102	10,40 51		
	–	ohne Linse	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736	9,70 51		10 Stück
rastend ohne Glühlampe		–	Q18LTR-WS 088123	Q25LTR-WS 087232	11,10 51	10 Stück 	
		–	Q18LTR-GN 087831	Q25LTR-GN 086812	11,10 51		
		–	Q18LTR-RT 087918	Q25LTR-RT 086840	11,10 51		
		–	Q18LTR-GE 087764	Q25LTR-GE 086784	11,10 51		
		–	Q18LTR-BL 086813	Q25LTR-BL 086739	11,10 51		
	–	ohne Linse	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736	9,70 51		10 Stück
mit Glühlampe, 24 V		–	Q18LTR-WS/WB 086708	Q25LTR-WS/WB 086447	12,20 51	10 Stück 	
		–	Q18LTR-GN/WB 086413	Q25LTR-GN/WB 086380	12,20 51		
		–	Q18LTR-RT/WB 086448	Q25LTR-RT/WB 086412	12,20 51		
		–	Q18LTR-GE/WB 086382	Q25LTR-GE/WB 086346	12,20 51		
		–	Q18LTR-BL/WB 086348	Q25LTR-BL/WB 086330	12,20 51		
	–	ohne Linse	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736	9,70 51		10 Stück



Zusatzrüstung Seite
 Montagehilfen und Zusatzrüstung → 2/96
 Kontaktelemente
 Schließer → 2/84
 Öffner → 2/84

Kontaktbestückung: ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 S = Schließer Ö = Öffner	Schaltzeichen	Kontaktdiagramm	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America
Kontaktelemente							
Zulässige Betriebsspannung: 5 - 250 V							
	1 S	–				E10 090351	4,05 51
	–	1 Ö ⊕				E01 090401	4,05 51
Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking	50 Stück 						
	UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 46552 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified						

Hinweise
 x = Ordnungsziffer am Frontelement
 y = Funktionsziffer am Kontaktelement



Funktion:			Farbe	Frontabmessung 18 x 18 mm	Frontabmessung 25 x 25 mm	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America
▷ = tastend ▽ = rastend				Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	Euro RG		
Wahltasten, IP65								
inkl. Verdrehanschluß VS								
zwei Stellungen								
	▷ 45°	○	Q18WK1 036515	Q25WK1 036599	11,60 51	5 Stück 	Product Standards	IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29184 NKCR 46552 3211-03 UL Listed, CSA certified UL/CSA Type 1
	▽ 45°	○	Q18WK1R 036598	Q25WK1R 036600	11,60 51			
drei Stellungen								
	45° ↙ 45°	○	Q18WK3 072308	Q25WK3 072372	12,80 51	5 Stück 	UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection	IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29184 NKCR 46552 3211-03 UL Listed, CSA certified UL/CSA Type 1
	45° ↘ 45°	○	Q18WK3R 072309	Q25WK3R 072373	12,80 51			
	45° ↙ 45°	○	Q18WK3R1 072310	Q25WK3R1 072374	13,60 51			
	45° ↘ 45°	○	Q18WK3R2 072311	Q25WK3R2 072375	13,60 51			
Leuchtwhltasten, IP65								
inkl. Verdrehchutz VS								
ohne Glühlampe								
zwei Stellungen								
	▷ 45°	○	Q18LWK1-WS 040349	Q25LWK1-WS 040658	13,80 51	5 Stück 	Product Standards	IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29184 NKCR 46552 3211-03 UL Listed, CSA certified UL/CSA Type 1
	▷ 45°	●	Q18LWK1-RT 039337	Q25LWK1-RT 040657	13,80 51			
	▷ 45°	●	Q18LWK1-GN 039336	Q25LWK1-GN 040656	13,80 51			
	▽ 45°	○	Q18LWK1R-WS 040376	Q25LWK1R-WS 040661	13,80 51			
	▽ 45°	●	Q18LWK1R-RT 040351	Q25LWK1R-RT 040660	13,80 51			
	▽ 45°	●	Q18LWK1R-GN 040350	Q25LWK1R-GN 040659	13,80 51			
mit Glühlampe								
zwei Stellungen								
	▷ 45°	○	Q18LWK1-WS/WB 038978	Q25LWK1-WS/WB 040379	14,70 51	5 Stück 	Zusatzausrüstung	Seite → 2/96
	▷ 45°	●	Q18LWK1-RT/WB 038930	Q25LWK1-RT/WB 040378	14,70 51			
	▷ 45°	●	Q18LWK1-GN/WB 038883	Q25LWK1-GN/WB 040377	14,70 51			
	▽ 45°	○	Q18LWK1R-WS/WB 039335	Q25LWK1R-WS/WB 040476	14,70 51			
	▽ 45°	●	Q18LWK1R-RT/WB 039248	Q25LWK1R-RT/WB 040381	14,70 51			
	▽ 45°	●	Q18LWK1R-GN/WB 039247	Q25LWK1R-GN/WB 040380	14,70 51			
Kontakt Elemente Schließer → 2/84 Öffner → 2/84								

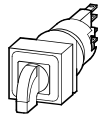


Funktion: = tastend = rastend	Farbe		Frontabmessung 18 x 18 mm	Frontabmessung 25 x 25 mm	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America
		Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	Euro RG			

Leuchtwahlstasten, IP65

inkl. Verdrehenschutz VS

ohne Glühlampe
drei Stellungen

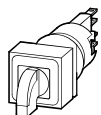


45° ↙ ↘ 45°	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück
	○	Q18LWK3-WS 072322	Q25LWK3-WS 072358	14,80 51
	●	Q18LWK3-RT 072323	Q25LWK3-RT 072359	14,80 51
	●	Q18LWK3-GN 072324	Q25LWK3-GN 072360	14,80 51
	○	Q18LWK3R-WS 072325	Q25LWK3R-WS 072361	14,80 51
	●	Q18LWK3R-RT 072326	Q25LWK3R-RT 072362	14,80 51
	●	Q18LWK3R-GN 072327	Q25LWK3R-GN 072363	14,80 51
	○	Q18LWK3R1-WS 072328	Q25LWK3R1-WS 072364	15,70 51
	●	Q18LWK3R1-RT 072329	Q25LWK3R1-RT 072365	15,70 51
	●	Q18LWK3R1-GN 072330	Q25LWK3R1-GN 072366	15,70 51
	○	Q18LWK3R2-WS 072331	Q25LWK3R2-WS 072367	15,70 51
	●	Q18LWK3R2-RT 072332	Q25LWK3R2-RT 072368	15,70 51
	●	Q18LWK3R2-GN 072333	Q25LWK3R2-GN 072369	15,70 51

5 Stück

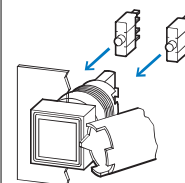
Product Standards IEC/EN 60947-5;
UL 508;
CSA-C22.2 No. 14-05;
CE marking
UL File No. E29184
UL CCN NKCR
CSA File No. 46552
CSA Class No. 3211-03
NA Certification UL Listed, CSA certified
Degree of Protection UL/CSA Type 1

mit Glühlampe
drei Stellungen



45° ↙ ↘ 45°	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück
	○	Q18LWK3-WS/WB 072334	Q25LWK3-WS/WB 072346	15,70 51
	●	Q18LWK3-RT/WB 072335	Q25LWK3-RT/WB 072347	15,70 51
	●	Q18LWK3-GN/WB 072336	Q25LWK3-GN/WB 072348	15,70 51
	○	Q18LWK3R-WS/WB 072337	Q25LWK3R-WS/WB 072349	15,70 51
	●	Q18LWK3R-RT/WB 072338	Q25LWK3R-RT/WB 072350	15,70 51
	●	Q18LWK3R-GN/WB 072339	Q25LWK3R-GN/WB 072351	15,70 51
	○	Q18LWK3R1-WS/WB 072340	Q25LWK3R1-WS/WB 072352	16,40 51
	●	Q18LWK3R1-RT/WB 072341	Q25LWK3R1-RT/WB 072353	16,40 51
	●	Q18LWK3R1-GN/WB 072342	Q25LWK3R1-GN/WB 072354	16,40 51
	○	Q18LWK3R2-WS/WB 072343	Q25LWK3R2-WS/WB 072355	16,40 51
	●	Q18LWK3R2-RT/WB 072344	Q25LWK3R2-RT/WB 072356	16,40 51
	●	Q18LWK3R2-GN/WB 072345	Q25LWK3R2-GN/WB 072357	16,40 51

5 Stück



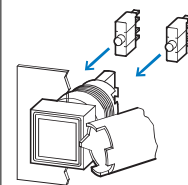
Zusatzausrüstung
Montagehilfen und
Zusatzausrüstung
Kontakt Elemente
Schließber → 2/84
Öffner → 2/84

Seite
→ 2/96





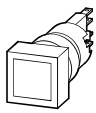







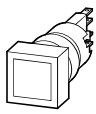






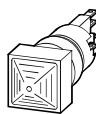






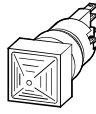






Funktion:	Schlüssel abziehbar in Stellung	Farbe	Frontabmessung		Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America 					
			Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.				Euro RG				
Schlüsseltasten, IP65												
mit 1 Schlüssel inkl. Verdrehschutz VS												
zwei Stellungen												
	↘ 45°	–	0	–	●	Q18S1 038806	Q25S1 038773	19,20 51	5 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA- C22.2 No. 14-05; CE marking E29184 UL File No. NKCR UL CCN 46552 CSA File No. 3211-03 CSA Class No. UL Listed, NA Certification CSA certified Degree of Protection UL/CSA Type 1		
	↙ 45°	I	0	–	●	Q18S1R 038805	Q25S1R 038772	19,20 51				
	↘ 45°	–	0	–	●	Q18S1R-A1 072312	Q25S1R-A1 072376	19,20 51				
	↙ 45°	–	0	–	●	Q18S1-GN 062148	Q25S1-GN 062150	22,90 51				
	↘ 45°	I	0	–	●	Q18S1R-GN 062151	Q25S1R-GN 062108	22,90 51				
	↙ 45°	–	0	–	●	Q18S1-RT 046841	Q25S1-RT 046843	22,90 51				
	↘ 45°	I	0	–	●	Q18S1R-RT 046837	Q25S1R-RT 046839	22,90 51				
	↙ 45°	–	0	–	○	Q18S1-WS 046849	Q25S1-WS 046851	22,90 51				
	↘ 45°	I	0	–	○	Q18S1R-WS 046845	Q25S1R-WS 046847	22,90 51				
	↙ 45°	–	0	–	●	Q18S1-BL 045959	Q25S1-BL 046835	22,90 51				
	↘ 45°	I	0	–	●	Q18S1R-BL 062814	Q25S1R-BL 045502	22,90 51				
drei Stellungen												
	45° ↙ ↘ 45°	–	0	–	●	Q18S3 072313	Q25S3 072377	22,60 51			5 Stück 	
	45° ↙ ↘ 45°	I	0	II	●	Q18S3R 072314	Q25S3R 072378	22,60 51				
	45° ↙ ↘ 45°	–	0	–	●	Q18S3R-A1 072315	Q25S3R-A1 072379	24,40 51				
	45° ↙ ↘ 45°	I	0	–	●	Q18S3R-A2 072316	Q25S3R-A2 072380	24,40 51				
	45° ↙ ↘ 45°	–	0	II	●	Q18S3R-A3 072317	Q25S3R-A3 072381	24,40 51				
	45° ↙ ↘ 45°	I	0	–	●	Q18S3R-A4 072318	Q25S3R-A4 072382	24,40 51				
	45° ↙ ↘ 45°	–	0	–	●	Q18S3R-A5 072319	Q25S3R-A5 072383	24,40 51				
	45° ↙ ↘ 45°	–	0	II	●	Q18S3R-A6 072320	Q25S3R-A6 072384	24,40 51				
	45° ↙ ↘ 45°	–	0	–	●	Q18S3R-A7 072321	Q25S3R-A7 072385	24,40 51				
	45° ↙ ↘ 45°	–	0	–	●	Q18S3-GN 062149	Q25S3-GN 062153	26,40 51				
	45° ↙ ↘ 45°	I	0	II	●	Q18S3R-GN 062152	Q25S3R-GN 062147	26,40 51				
	45° ↙ ↘ 45°	–	0	–	●	Q18S3-RT 046842	Q25S3-RT 046844	26,40 51				
	45° ↙ ↘ 45°	I	0	II	●	Q18S3R-RT 046838	Q25S3R-RT 046840	26,40 51				
	45° ↙ ↘ 45°	–	0	–	○	Q18S3-WS 046850	Q25S3-WS 046852	26,40 51				
	45° ↙ ↘ 45°	I	0	II	○	Q18S3R-WS 046846	Q25S3R-WS 046848	26,40 51				
	45° ↙ ↘ 45°	–	0	–	●	Q18S3-BL 046368	Q25S3-BL 046836	26,40 51				
	45° ↙ ↘ 45°	I	0	II	●	Q18S3R-BL 064430	Q25S3R-BL 045646	26,40 51				





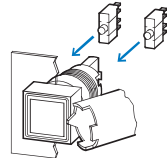








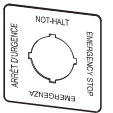



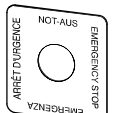



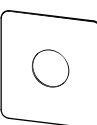

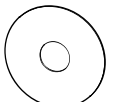

Hinweise Für jede Farbe gibt es einen entsprechenden Schlüssel.
→ Seite 2/97



Zusatzrüstung Seite
Montagehilfen und Zusatzrüstung → 2/96
Kontakt Elemente
Schließer → 2/84
Öffner → 2/84



Farbe		 Frontabmessung 18 x 18 mm Typ Artikel-Nr.	Frontabmessung 25 x 25 mm Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 
Leuchtmelder, IP65						
flach						
ohne Glühlampe						
		Q18LF-WS 088406	Q25LF-WS 090228	9,05 51	10 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 46552 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection UL/CSA Type 1
		Q18LF-GN 088337	Q25LF-GN 090000	9,05 51		
		Q18LF-RT 088387	Q25LF-RT 090198	9,05 51		
		Q18LF-GE 088303	Q25LF-GE 089252	9,05 51		
		Q18LF-BL 088270	Q25LF-BL 089229	9,05 51		
ohne Linse						
	—	Q18LX 051739	Q25LX 051740	7,35 51	10 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 46552 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
mit Glühlampe, 24 V						
		Q18LF-WS/WB 088059	Q25LF-WS/WB 089151	10,00 51	10 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 46552 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection UL/CSA Type 1
		Q18LF-GN/WB 087947	Q25LF-GN/WB 088828	10,00 51		
		Q18LF-RT/WB 088001	Q25LF-RT/WB 089104	10,00 51		
		Q18LF-GE/WB 087915	Q25LF-GE/WB 088798	10,00 51		
		Q18LF-BL/WB 087860	Q25LF-BL/WB 088761	10,00 51		
konisch						
ohne Glühlampe						
		Q18LH-WS 088705	Q25LH-WS 086263	9,05 51	10 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 46552 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection UL/CSA Type 1
		Q18LH-GN 088629	Q25LH-GN 086207	9,05 51		
		Q18LH-RT 088655	Q25LH-RT 086241	9,05 51		
		Q18LH-GE 088585	Q25LH-GE 090481	9,05 51		
		Q18LH-BL 088560	Q25LH-BL 090428	9,05 51		
mit Glühlampe, 24 V						
		Q18LH-WS/WB 088535	Q25LH-WS/WB 090405	10,00 51	10 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 46552 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection UL/CSA Type 1
		Q18LH-GN/WB 088483	Q25LH-GN/WB 090312	10,00 51		
		Q18LH-RT/WB 088507	Q25LH-RT/WB 090354	10,00 51		
		Q18LH-GE/WB 088448	Q25LH-GE/WB 090285	10,00 51		
		Q18LH-BL/WB 088424	Q25LH-BL/WB 090240	10,00 51		





























	Farbe	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America 	
 Frontabmessung 25 x 25 mm							
NOT-HALT-Tasten							
überlastungssicher nach ISO 13850, EN 418 Taste verbleibt in gedrückter Stellung, Rückstellung erfolgt durch Ziehen auch als NOT-AUS-Taster verwendbar							
 							
							
Zusatzrüstung							
Montagehilfen und Zusatzrüstung							
Seite							
→ 2/96							
Kontaktelemente							
Schließer → 2/84							
Öffner → 2/84							
unbeleuchtet		IP65	Q25PV 072370	17,10 51	5 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking	
beleuchtet mit integrierter Multi-LED, 24 V DC, I _e = 15 mA Pluspol an X1 kein Lampenwechsel erforderlich		IP65	Q25LPV 072371	28,10 51	2 Stück 	UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 46552 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection UL/CSA Type 1	
STOPP-Tasten							
überlastungssicher nach ISO 13850, EN 418 Taste verbleibt in gedrückter Stellung, Rückstellung erfolgt durch Ziehen							
unbeleuchtet		IP65	Q25PV-S 257063	17,10 51	5 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking	
beleuchtet mit integrierter Multi-LED, 24 V DC, I _e = 15 mA Pluspol an X1 kein Lampenwechsel erforderlich		IP65	Q25LPV-S 257064	28,10 51	5 Stück 	UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 46552 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection UL/CSA Type 1	
NOT-HALT-Schilder							
gelb, Schrift schwarz		quadratisch 50 x 50 mm de, en, fr, it	IP65	SQT11 121375	2,60 51	5 Stück 	UL/CSA certification not required
		rund ø 60 mm de, en, fr, it	IP65	SRT11 121374	2,60 51	5 Stück 	
NOT-AUS-Schilder							
gelb, Schrift schwarz		quadratisch 50 x 50 mm de, en, fr, it	IP65	SQT1 058874	2,60 51	5 Stück 	UL/CSA certification not required
		rund ø 60 mm de, en, fr, it	IP65	SRT1 058873	2,60 51	5 Stück 	
NOT-AUS-Schilder							
unbeschriftet, gelb		quadratisch 50 x 50 mm	IP65	SQ-GE 063263	2,35 51	5 Stück 	UL/CSA certification not required
nicht gravierbar		rund ø 60 mm	IP65	SR-GE 063264	2,35 51	5 Stück 	



Beschriftung	Symbol	Tastenplatten für Drucktasten		Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America
		18 x 18 mm Typ Artikel-Nr.	25 x 25 mm Typ Artikel-Nr.			
Bezeichnungsschilder						
-		01TQ18 086816	01TQ25 091121	1,25 51	20 Stück 	UL/CSA certification not required
-		02TQ18 086859	02TQ25 091149	1,25 51		
-		03TQ18 087766	03TQ25 091184	1,25 51		
-		04TQ18 087834	04TQ25 091442	1,25 51		
-		05TQ18 087867	05TQ25 091471	1,25 51		
-		06TQ18 087920	06TQ25 091506	1,25 51		
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis		XQ18D-*(-*) 285286	XQ25D-*(-*) 285287	1,95 51	1 Stück 	
AUS		10TQ18 087951	10TQ25 091536	1,25 51	20 Stück 	
STOP bzw. AUS		19TQ18 054510	19TQ25 054508	1,25 51		
EIN		11TQ18 088007	11TQ25 091562	1,25 51		
START bzw. EIN		20TQ18 054509	20TQ25 054507	1,25 51		
START bzw. EIN		21TQ18 088061	21TQ25 091586	1,25 51		
Bewegungsrichtung		32TQ18 088125	32TQ25 091618	1,25 51		
Bewegungsrichtung		36TQ18 088275	36TQ25 092592	1,25 51		
elektr. Spannung		34TQ18 095386	34TQ25 092563	1,25 51		
Positiv		37TQ18 088315	37TQ25 092608	1,25 51		
Negativ		38TQ18 088340	38TQ25 092645	1,25 51		
Handbetätigung		40TQ18 088389	40TQ25 092709	1,25 51		
Autom. Ablauf		41TQ18 088412	41TQ25 092774	1,25 51		
EIN-AUS, tastend		43TQ18 088426	43TQ25 092791	1,25 51		
Entriegeln		52TQ18 088452	52TQ25 092825	1,25 51		
Verriegeln		53TQ18 088487	53TQ25 092874	1,25 51		
Lösen		54TQ18 088512	54TQ25 093013	1,25 51		
Spannen		55TQ18 088545	55TQ25 093032	1,25 51		
Flüssigkeit START			921TQ25 047426	1,25 51		
Flüssigkeit STOP		63TQ18 088566	63TQ25 093060	1,25 51		
Hupe		66TQ18 088590	66TQ25 093092	1,25 51		
Spindel START			811TQ25 053898	1,25 51		
Spindel STOP			814TQ25 047425	1,25 51		
EIN-AUS, rastend		899TQ18 089232	899TQ25 093063	1,25 51		

Hinweise























- Die Typbezeichnung XQ18D-*-* bzw. XQ25D-*-* muss bei der Bestellung ergänzt werden:
1. Platzhalter * Δ Farbe, z. B.: -R, -G, -B, -W, -Y, -S
 - Platzhalter * Δ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Projektieren
- Leuchtdrucktaster, Leuchtmelder, Laserbeschriftung → Seite 2/97

Beschriftung	Symbol	Tastenplatten für Drucktasten 18 x 18 mm 25 x 25 mm			VPE	Information relevant for export to North America 
		Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
Bezeichnungsschilder						
Bewegungsrichtung		911TQ18 089778	911TQ25 093100	1,25 51	20 Stück 	UL/CSA certification not required
Bewegungsrichtung		912TQ18 090181	912TQ25 093135	1,25 51		
		80TQ18 088631	80TQ25 093134	1,25 51		
		81TQ18 088663	81TQ25 093158	1,25 51		
		82TQ18 088715	82TQ25 093178	1,25 51		
		83TQ18 088744	83TQ25 093197	1,25 51		
		84TQ18 088766	84TQ25 093224	1,25 51		
		85TQ18 088811	85TQ25 093241	1,25 51		
		86TQ18 089069	86TQ25 093257	1,25 51		
		87TQ18 089107	87TQ25 093288	1,25 51		
		88TQ18 089165	88TQ25 093305	1,25 51		
		89TQ18 089205	89TQ25 093329	1,25 51		
STOP			110TQ25 093363	1,25 51		
STOP			112TQ25 063748	1,25 51		
ARRET			310TQ25 091446	1,25 51		
START			111TQ25 093399	1,25 51		
START			122TQ25 063746	1,25 51		
MARCHE			311TQ25 091475	1,25 51		
AUS			117TQ25 093434	1,25 51		
AUS			113TQ25 063749	1,25 51		
OFF			217TQ25 090911	1,25 51		
ARRET			317TQ25 091508	1,25 51		
EIN			121TQ25 093461	1,25 51		
EIN			123TQ25 063747	1,25 51		
ON			221TQ25 090934	1,25 51		
MARCHE			321TQ25 091563	1,25 51		

Hinweise





























Leuchtdrucktaster, Leuchtmelder, Laserbeschriftung → Seite 2/97



Beschriftung	Symbol	Tastenplatten für Drucktasten 25 x 25 mm Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America  
Bezeichnungsschilder					
LINKS		134T025 093494	1,25 51	20 Stück  	UL/CSA certification not required
LEFT		234T025 090987	1,25 51		
GAUCHE		334T025 092567	1,25 51		
RECHTS		135T025 093527	1,25 51		
RIGHT		235T025 091009	1,25 51		
DROITE		335T025 092594	1,25 51		
ZU		153T025 090632	1,25 51		
CLOSE		253T025 091089	1,25 51		
FERME		353T025 092609	1,25 51		
AUF		172T025 090732	1,25 51		
UP		272T025 091124	1,25 51		
MONTEE		372T025 092711	1,25 51		
AB		173T025 090822	1,25 51		
DOWN		273T025 091152	1,25 51		
DESCENTE		373T025 092775	1,25 51		
RESET		287T025 091185	1,25 51		
VOR		190T025 090852	1,25 51		
ZURÜCK		191T025 090866	1,25 51		

Hinweise

Leuchtdrucktaster, Leuchtmelder, Laserbeschriftung → Seite 2/97

Beschriftung		Trägerplatten Q25T... mit Einlegeschild		Einlegeschilder für Trägerplatte Q25T...-X		VPE	Information relevant for export to North America 
		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
blanko schwarz, gravierbar		Q25TS-01 046184	1,25 51	01SQ25 037986	0,50 51	20 Stück 	UL/CSA certification not required
blanko alufarben, gravierbar		Q25TS-02 046185	1,25 51	02SQ25 038074	0,50 51		
blanko gelb, nicht gravierbar		Q25TGE-05 063259	1,25 51	05SQ25 063201	0,50 51		
AUS		Q25TS-117 046194	1,25 51				
EIN		Q25TS-121 046196	1,25 51				
ON		Q25TS-221 046197	1,25 51				
STOP		Q25TS-110 046190	1,25 51	110SQ25 038507	0,50 51		
START		Q25TS-111 046192	1,25 51				
Störung		Q25TS-150 046198	1,25 51				
FAULT		Q25TS-250 046199	1,25 51				
DÉFAUT		Q25TS-386 072306	1,25 51	386SQ25 072302	0,50 51		
Betrieb		Q25TS-183 046201	1,25 51				
EN SERVICE		Q25TS-383 046204	1,25 51				
HAND 0 AUTO		Q25TS-197 072305	1,25 51				
MAN. 0 AUTO		Q25TS-397 072307	1,25 51				
NOT-AUS		Q25TGE-199 063260	1,25 51	199SQ25 063200	0,50 51		
EMERGENCY STOP		Q25TGE-299 063261	1,25 51	299SQ25 063199	0,50 51		
RUN				283SQ25 038767	0,50 51		
EN SERVICE				383SQ25 038771	0,50 51		
ARRET D'URGENCE				399SQ25 048638	0,50 51		
-		Q25TS-10 046186	1,25 51	10SQ25 038268	0,50 51		
-		Q25TS-11 046187	1,25 51				
-		Q25TS-32 046188	1,25 51				
-		Q25TS-90 046189	1,25 51	90SQ25 038271	0,50 51		
-		Q25TS-93 072304	1,25 51	93SQ25 072300	0,50 51		
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis	-	XQ25TS-*[*]* 109773	0,50 51			1 Stück 	UL/CSA certification not required

HinweiseDie Typbezeichnung XQ25TS-*^{*}* muss bei der Bestellung ergänzt werden:





















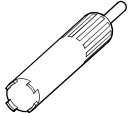





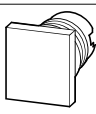





1. Platzhalter * ≙ Farbe: AL = Aluminium, S = schwarz, Y = gelb
2. Platzhalter * ≙ Dateierweiterung





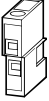









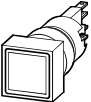






Farbe	RAL-Wert	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America
Aufbaugehäuse, IP65¹⁾					
für konventionelle Verdrahtung oder zur Aufnahme der Leiterplatten ILP 1 mit Kunststoff-Deckelbefestigungsschrauben, Gehäuseunterteil schwarz (RAL 9005) 8 Einbaustellen Leitungseinführungen vorgepresst Boden: 4 x M20 Seiten: 7 x M20					
	RAL 7035	I8 046299	36,10 51	2 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 46552 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection UL/CSA Type 1
Einbauplatte, IP65¹⁾					
für konventionelle Verdrahtung oder zur Aufnahme der Leiterplatte ELP 1 8 Einbaustellen					
	RAL 7035	E8 054423	23,60 51	1 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 46552 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection UL/CSA Type 1
	RAL 9005	E8-SW 065212	23,60 51	1 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 46552 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection UL/CSA Type 1
Kundenspezifische Kompletteräte					
Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315 → Datenblatt im Online-Katalog * = frei wählbare Kundenkennung bzw. Lager-Nr.; max. 10 Zeichen					
-	konfigurierbar	M16-COMBINATION-* 232189	0,75 51	1 Stück	
Abdeckplatten, IP65					
zum Verschließen von Reserve-Einbaustellen im Aufbaugehäuse oder Einbautableau im Rastermaß 25 x 37,5 mm					
	RAL 9005	Q25AS 036602	2,25 51	10 Stück 	UL/CSA certification not required
	RAL 7035	Q25AGR 048641	2,25 51		
	RAL 1004	Q25AGE 048640	2,25 51		
Trägerplatten ohne Einlegeschild					
zur zusätzlichen Kennzeichnung der Einbaustellen im Aufbaugehäuse oder Einbautableau im Rastermaß 25 x 37,5 mm passende Einlegeschilder → 2/94					
	RAL 9005	Q25TS-X 036601	0,55 51	20 Stück 	UL/CSA certification not required
	RAL 7035	Q25TGR-X 063257	0,55 51		
	RAL 1004	Q25TGE-X 063258	0,55 51		

Hinweise

Nicht belegte Einbaustellen sind mit Abdeckplatten zu verschließen.
Jede belegte Einbaustelle ist mit einer Trägerplatte zu unterlegen.

Ausführung	Lebensdauer EN 60064 bei $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{mittel}}(\text{AC})$ h	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 	
Glühlampen W 2 x 4,6 d							
	6 V/1,0 W	10000	–	WBGL6 090223	0,80 51	50 Stück 	UL/CSA certification not required
	12 V/1,0 W	15000	–	WBGL12 089968	0,80 51	50 Stück 	
	24 - 28 V/1,0 W	7000	–	WBGL24 089247	0,80 51	100 Stück 	
Mehrfach-LEDs W 2 x 4,6 d							
für AC/DC 	6 V/45 mA	60000		WBLED-GE6 055711	13,00 51	10 Stück 	UL/CSA certification not required
				WBLED-GN6 055712	13,00 51		
				WBLED-RT6 055713	13,00 51		
	12 V/24 mA	60000		WBLED-GE12 055714	13,00 51		
				WBLED-GN12 055715	13,00 51		
				WBLED-RT12 055716	13,00 51		
Single-Chip-LED W 2 x 4,6 d							
Pluspol an X1, Integrierte Schutzschaltung bis 1000 V 	18 - 30 V DC/7 - 12,5 mA	100000		LEDWB-Y 208724	9,55 51	10 Stück 	UL/CSA certification not required
				LEDWB-G 208725	9,55 51		
				LEDWB-R 208726	9,55 51		
				LEDWB-W 208728	9,55 51		
				LEDWB-B 208727	9,55 51		
Montageschlüssel							
für Befestigungsmutter mit Lampengreifer 	–	–	–	R16-MS 090297	2,25 51	10 Stück 	UL/CSA certification not required
Isolierstoffhülse							
für Flachsteckhülse 2,8 x 0,8 mm, von vorne aufsteckbar $U_e > 50\text{ V AC}$, $U_e > 120\text{ V DC}$ 	–	–	–	ISH2,8 090267	0,15 51	100 Stück 	UL/CSA certification not required
Flachsteckhülse							
2,8 x 0,8 mm für Leiterquerschnitt 0,5 - 1 mm ² 	–	–	–	LT306.022.3 058863	0,15 51	100 Stück 	UL/CSA certification not required
Blindverschlüsse, IP65							
zum Verschließen von Reserve-Einbaustellen 	für Rastermaß 18 x 18 mm	–		Q18BS 037985	2,25 51	10 Stück 	UL/CSA certification not required
	für Rastermaß 25 x 25 mm	–		Q25BS 036976	2,25 51		
Verdrehschutz							
Kragening als Verdrehschutz aller RMQ16-Tasten 	–	–	–	VS 046301	0,80 51	50 Stück 	UL/CSA certification not required



verwendbar für	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America  
			Euro RG		
Schraubadapter, IP20					
Leiterquerschnitte 1 x 1,5 mm ² , 2 x 0,75 mm ²					
	für Öffner	SRA01 028101	2,30 51	20 Stück  	UL/CSA certification not required
	für Schließer	SRA10 028100	2,30 51		
	für Lampenfassung	SRAL 028099	2,30 51		
Einzelschlüssel					
Standardschließung schwarz, jede Farbe entspricht einer eigenen Schließung					
	–	ES16 065190	5,30 51	10 Stück  	UL/CSA certification not required
	–	ES16-GN 030742	5,30 51	5 Stück  	
	–	ES16-RT 030741	5,30 51		
	–	ES16-WS 030743	5,30 51		
	–	ES16-BL 030744	5,30 51		
	–				
Transparente Einlegeschilder					
für bessere Lichtstreuung					
–	für Rastermaß 18 x 18 mm	01LQ18 090231	0,35 51	20 Stück  	UL/CSA certification not required
–	für Rastermaß 25 x 25 mm	01LQ25 093180	0,35 51		
Linse für Leuchtdrucktasten					
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise					
	für Rastermaß 18 x 18 mm	XQ18LT-**-* 285288	1,95 51	1 Stück  	UL/CSA certification not required
	für Rastermaß 25 x 25 mm	XQ25LT-**-* 285289	1,95 51		
Linse für Leuchtmelder, flach					
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise					
–	für Rastermaß 18 x 18 mm	XQ18LF-**-* 285310	1,95 51	1 Stück  	UL/CSA certification not required
–	für Rastermaß 25 x 25 mm	XQ25LF-**-* 285311	1,95 51		
Einlegeschilder für Trägerplatten					
für Laserbeschriftung mit Labeleditor → Hinweise					
–	für Q25TS-...	XQ25TS-**-* 109773	0,50 51	1 Stück  	

Hinweise

- Die Typbezeichnung XQ...-**-* muss bei der Bestellung ergänzt werden:
 1. Platzhalter * Δ Farbe, z. B.: -R, -G, -B, -W, -Y, -S
 2. Platzhalter * Δ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Projektieren


Technische Daten

				Kontakt- elemente	Leuchtdruck- tasten (rastend)	Leuchtwahl- tasten	Leuchtmelder
Allgemeines							
Normen und Bestimmungen				IEC/EN 60947, VDE 0660			
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10 ⁶	> 100	> 30	> 3	–	–
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		≤ 3600	≤ 1800	≤ 1800	–	–
Betätigungskraft		N	3	4	–	–	–
Betätigungsdrehmoment		Nm	–	–	≤ 0,2	–	–
Schutzart IEC/EN 60529			IP20 mit ISH2,8	IP65	IP65	IP65	IP65
Klimafestigkeit				feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30			
Umgebungstemperatur							
offen		°C	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60
gekapselt		°C	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
Einbaulage				beliebig			
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus				g			
				> 40			
Anschlussquerschnitte				mm ²			
				0,5 - 1,0			
Flachstecker				2,8 x 0,8 mm nach DIN 46244			
Flachsteckhülse				2,8 x 0,8 mm nach DIN 46247 und IEC 60760			
Strombahnen							
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	4000	800	800	800	800
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V	250	250	250	250	250
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	250	24	24	24	24
Fehlschaltungssicherheit							
bei 24 V DC/5 mA	H _F	Fehlerhäufigkeit	< 10 ⁻⁷ (d. h. 1 Ausfall auf 10 ⁷ Schaltungen)				–
bei 5 V DC/1 mA	H _F	Fehlerhäufigkeit	< 5 x 10 ⁻⁶ (d. h. 1 Ausfall auf 5 x 10 ⁶ Schaltungen)				–
Einsatz der Isolierstoffhülse ISH 2,8				> 24 V AC/DC empfohlen > 50 V AC oder 120 V DC Pflicht, auch auf die freien Flachsteckanschlüsse			
max. Kurzschlusschutzeinrichtung							
schmelzsicherungslos		Typ	FAZ-B6/1	–	–	–	–
Schmelzsicherung	gG/gL	A	10	–	–	–	–
Schaltvermögen							
Bemessungsbetriebsstrom							
AC-15							
24 V	I _e	A	4	–	–	–	–
48 V	I _e	A	4	–	–	–	–
110 V	I _e	A	4	–	–	–	–
230 V	I _e	A	4	–	–	–	–
DC-13							
24 V	I _e	A	3	–	–	–	–
42 V	I _e	A	1	–	–	–	–
60 V	I _e	A	0,8	–	–	–	–
110 V	I _e	A	0,5	–	–	–	–
220 V	I _e	A	0,2	–	–	–	–



			Drucktasten (rastend)	Wahltasten	Schlüsseltasten	NOT-AUS-Tasten
Allgemeines						
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10 ⁶	> 3	> 3	> 3	> 0,1
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		≤ 1800	≤ 1800	≤ 1800	≤ 600
Betätigungskraft		N	4	–	–	25
Betätigungs Drehmoment		Nm	–	0,2	0,4	–
Schutzart IEC/EN 60529			IP65	IP65	IP65	IP65
Klimafestigkeit			feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30			
Umgebungstemperatur						
offen		°C	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60
gekapselt		°C	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
Einbaulage			beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus			g	> 40	> 40	> 40
Anschlussquerschnitte			mm ²	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0
Flachstecker			2,8 x 0,8 mm nach DIN 46244			
Flachsteckhülse			2,8 x 0,8 mm nach DIN 46247 und IEC 60760			



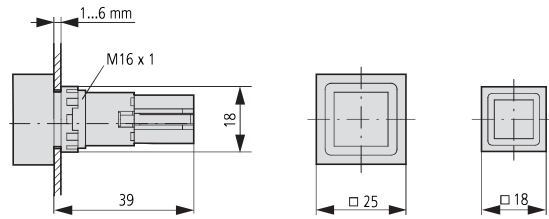
Lebensdauer, elektrisch AC-15 nach IEC/EN 60947-5-1 bei 230 V
I_b = Bemessungsbetriebsstrom



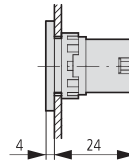
Abmessungen

Betätigungs- und Signalisierungselemente

Quadratisches Design

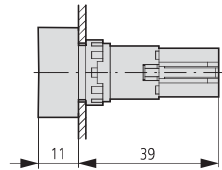


Q...BS

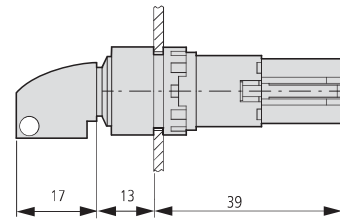


Q...D-...

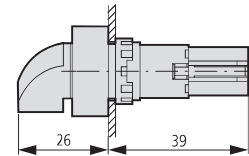
Q...DR-...



Q...S...



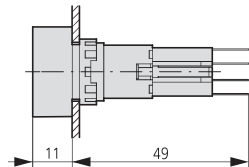
Q...WK...



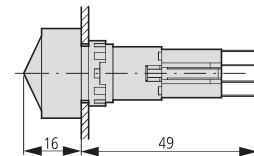
Q...LT-...

Q...LTR-...

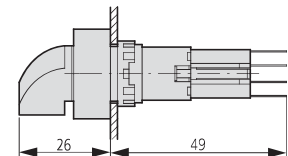
Q...LF-...



Q...LH-...

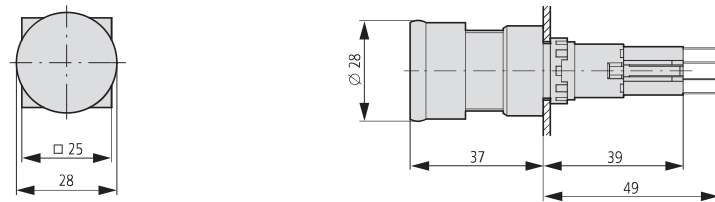


Q...LWK...



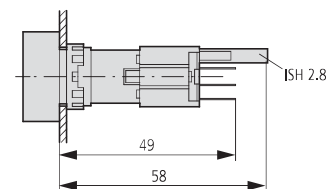
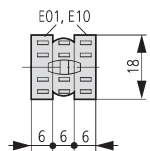
Q25PV...

Q25LPV...

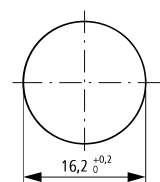


Frontbefestigung

Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

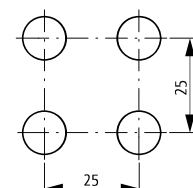


Bohrmaße



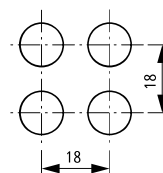
Rastermaß nach IEC/EN 60947

Q25

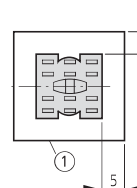


minimales Rastermaß

Q18



Montageabstand

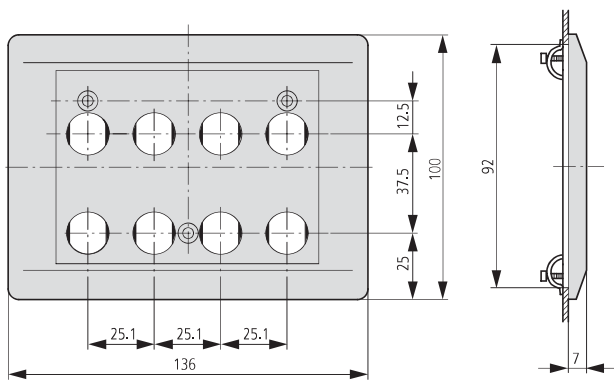


① leitfähiges berührbares Teil (Metall)



Einbauplatte

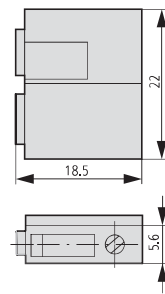
E8...



Ausschnitts-Maß: 92 x 94

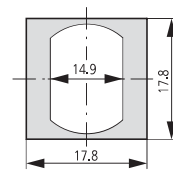
Schraubadapter RMQ16

SRA...



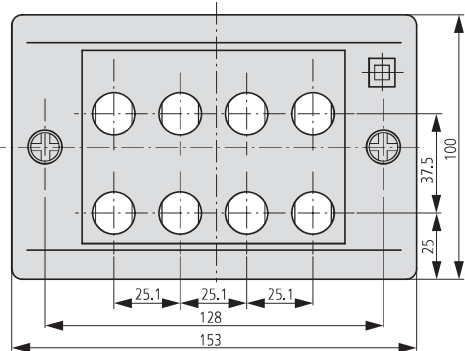
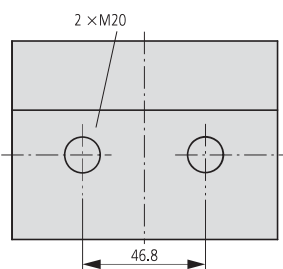
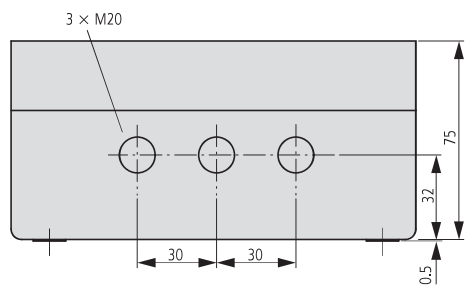
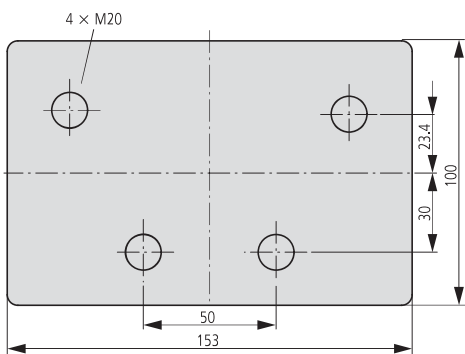
Verdrehschutz

VS



Anbaugehäuse RMQ16

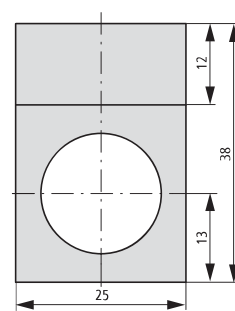
I8...



Befestigungsbohrung: 2 x Ø 4,5 mm
Abstandsmaß: 128 mm

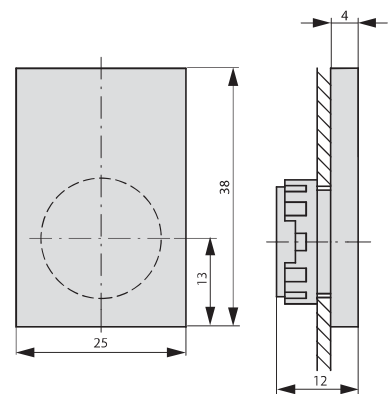
Trägerplatten RMQ16

Q25TS-...



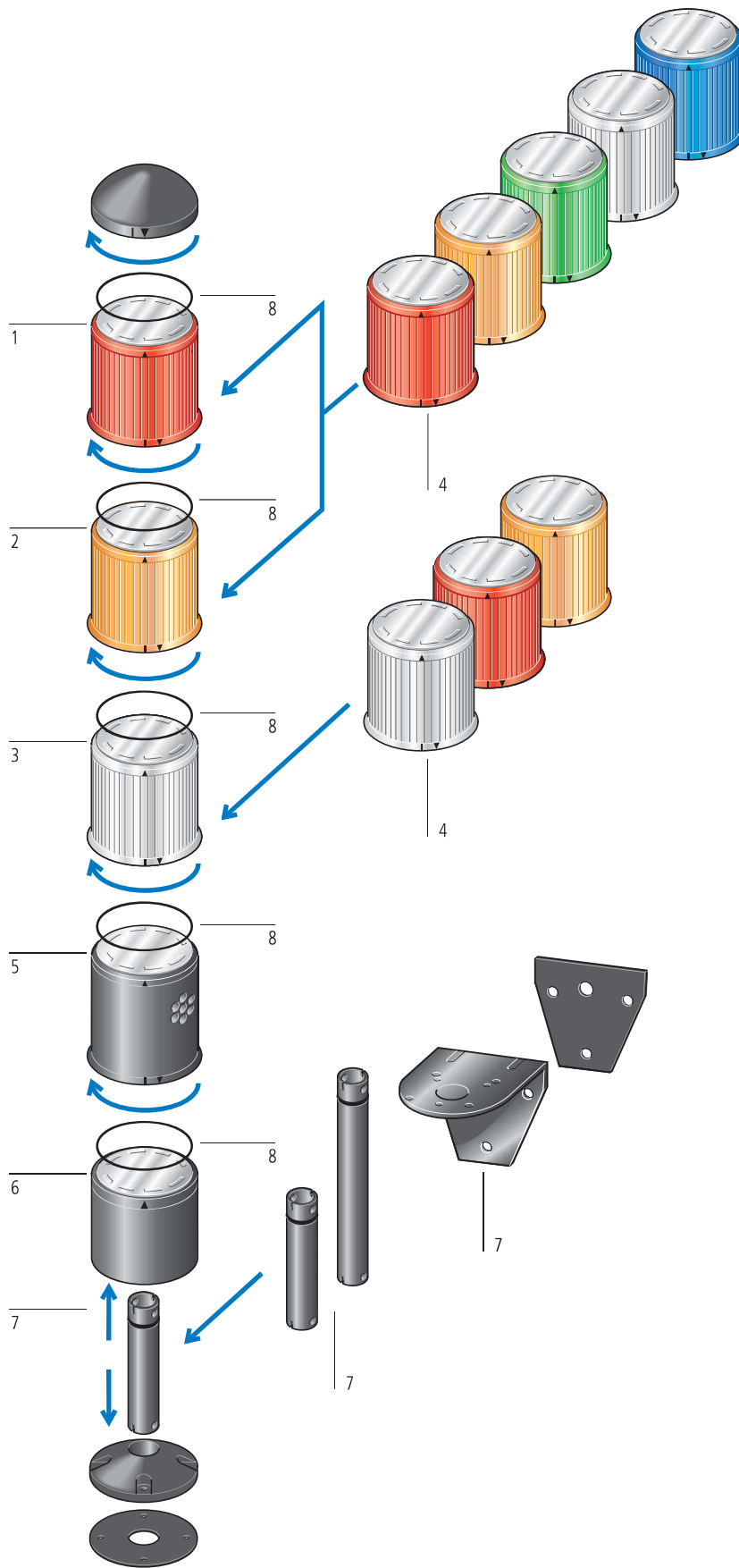
Abdeckplatten

Q25AS





Systemübersicht





Dauerlicht	1
einfache Montage durch Bajonettverschluss	
Anordnung der Module beliebig	
Schutzart IP54	
bis zu fünf Ebenen getrennt ansteuerbar	
Betriebsart 100 % ED	
ohne Leuchtmittel	
→ Seite 2/104	

Blinklicht	2
einfache Montage durch Bajonettverschluss	
Anordnung der Module beliebig	
Schutzart IP54	
bis zu fünf Ebenen getrennt ansteuerbar	
Betriebsart 100 % ED	
mit Glühlampe	
Blinkfrequenz ca. 1 Hz	
→ Seite 2/105	

Blitzlicht	3
einfache Montage durch Bajonettverschluss	
Anordnung der Module beliebig	
Schutzart IP54	
bis zu fünf Ebenen getrennt ansteuerbar	
Betriebsart 100 % ED	
Blitzenergie 1 Ws	
Blitzfrequenz ca. 1 Hz	
→ Seite 2/106	

Kalotten	4
Farbe: rot, gelb, grün, weiß, blau	
gute Lichtverteilung durch Fresnel-Rillen	

Akustikmelder	5
einfache Montage durch Bajonettverschluss	
Anordnung der Module beliebig	
Schutzart IP20	
Betriebsart 100 % ED	
Dauerton oder Pulston	
Schalldruck ca. 90 dB in 60 cm	
Frequenz 2750 Hz	
→ Seite 2/105	

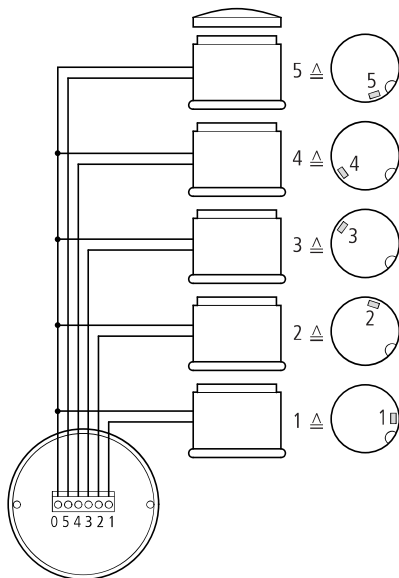
Basismodul	6
einfache Montage durch Bajonettverschluss	
Schutzart IP54	
für Boden- oder Rohrmontage	
Klemmenanschluss 6 x 1,5 mm ²	
inkl. Abschlussdeckel	
→ Seite 2/104	

Zusatzrüstung	7
Distanzrohr in vier Längen	
Glühlampen, LEDs	
90° Wandbefestigung mit marktüblicher Vierlochbefestigung	
→ Seite 2/107	

Dichtungsringe	8
zur Erhöhung der Schutzart auf IP65	
→ Seite 2/107	

Produktmerkmal SL

- individuelle Programmierung durch Jumper: max. 5 Module und Basismodul
- individuelle Kombinationen → Seite 2/104


































Bemessungs- betriebsspannung U _e V	Module Anzahl	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America
Komplettgeräte						
Basismodul mit Fuß und 100 mm Rohr inkl. Glühlampe Dauerlicht, IP54						
24 V AC/DC	3		SL-100-L-RYG/24 205352	139,00 51	1 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection UL/CSA Type 12, with additional SL-IP65: Type 4X
24 V AC/DC	2		SL-100-L-RG/24 205354	106,00 51	1 Stück 	
Kundenspezifische Komplettgeräte						
Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315, → Datenblatt im Online-Katalog * = frei wählbare Kundenkennung bzw. Lager-Nr. max. 10 Zeichen						
-	-	-	SL-COMBINATION-* 229655	0,80 51	1 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified

Anschluss- technik	Typ Artikel- Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Basismodul					
schwarz, mit Deckel					
 Schraub- klemmen	SL-B 205311	21,20 51	1 Stück 	-	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
 Cage Clamp Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden	SL-CB 218483	23,70 51	1 Stück 		Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
Anschluss an AS-Interface	SL-B-ASI 222174	156,00 51	1 Stück	Basismodul (Leiterplatte im Grund- gehäuse mit 3 Ausgängen): • Energieversorgung komplett aus AS-Interface (max. 250 mA) mit 2- fach-Schraubklemme • Kombination von 3 Aufbau- modulen unterschiedlicher Funktionalität (Dauer-, Blink-, Blitzlicht und Akustikmeldung) • Statusanzeige über LEDs • Aufbaumodule separat bestellen	

Dauerlichtmodul					
ohne Leuchtmittel, Glühlampen → Seite 2/ 107, LED → Seite 2/107					
		SL-L-W 205312	30,30 51	1 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
		SL-L-R 205313	30,30 51		
		SL-L-G 205314	30,30 51		
		SL-L-Y 205315	30,30 51		
		SL-L-B 205316	30,30 51		



		Bemessungs- betriebs- spannung U _e V	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America  
Blinklichtmodul							
ohne Leuchtmittel, f ≈ 1 Hz							
	24 V AC/DC (+10 %/-15 %)			SL-BL24-W 205317	51,50 51	1 Stück  	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
				SL-BL24-R 205318	51,50 51		
				SL-BL24-Y 205320	51,50 51		
				SL-BL24-G 205319	51,50 51		
				SL-BL24-B 205321	51,50 51		
	110 - 130 V AC			SL-BL130-W 205322	51,50 51		
				SL-BL130-R 205323	51,50 51		
				SL-BL130-G 205324	51,50 51		
				SL-BL130-Y 205325	51,50 51		
				SL-BL130-B 205326	51,50 51		
	230 V AC			SL-BL230-W 205327	51,50 51		
				SL-BL230-R 205328	51,50 51		
				SL-BL230-G 205329	51,50 51		
				SL-BL230-Y 205330	51,50 51		
				SL-BL230-B 205331	51,50 51		

		Bemessungs- betriebs- spannung U _e V	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America  
Akustikmeldermodul							
IP20							
	Dauerton f = 2750 Hz in 60 cm Abstand 12 V: 77 dB 24 V: 83 dB 36 V: 90 dB	12 - 36 V AC/DC 8 - 12 mA		SL-A24 205341	63,60 51	1 Stück  	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking UL File No. E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
	Dauerton f = 2750 hz in 60 cm Abstand 110 V: 72 dB 230 V: 78 dB	110 - 230 V AC/DC 4 - 8 mA		SL-A110-230 205342	63,60 51		
	Pulston 5 Hz mit f = 2750 Hz in 60 cm Abstand 12 V: 61 dB 24 V: 66 dB 36 V: 77 dB	12 - 36 V AC/DC 8 - 12 mA		SL-AP24 205343	63,60 51		
	Pulston 5 Hz mit f = 2750 Hz in 60 cm Abstand 110 V: 67 dB 230 V: 73 dB	110 - 230 V AC/DC 4 - 8 mA		SL-AP110-230 205344	63,60 51		



	Bemessungs- betriebs- spannung U_e V	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America
Blitzlichtmodul						
mit Blitzröhre, 1 Ws, $f \approx 1$ Hz						
	24 V AC/DC (+10 %/-15 %) $I_{e\max} = 190$ mA		SL-FL24-W 205332	103,00 51	1 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking E29184 NKCR 012528 3211-03 UL Listed, CSA certified
			SL-FL24-R 205333	103,00 51		
			SL-FL24-Y 205334	103,00 51		
	110 - 130 V AC $I_{e\max} = 31$ mA		SL-FL130-W 205335	103,00 51		
			SL-FL130-R 205336	103,00 51		
			SL-FL130-Y 205337	103,00 51		
	230 V AC $I_{e\max} = 28$ mA		SL-FL230-W 205338	103,00 51		
			SL-FL230-R 205339	103,00 51		
			SL-FL230-Y 205340	103,00 51		



		Lebensdauer EN 60064 bei $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{mittel}} \text{ (AC)}$ h	Bemessungs- betriebs- spannung U_e V	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America
Zusatzausrüstung								
Standfuß mit Distanzrohr								
	100 mm, Kunststoff schwarz	-	-	-	SL-F100 205345	18,20 51	1 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking E29184 UL File No. NKCR UL CCN 012528 CSA File No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
	100 mm, Metall	-	-	-	SL-F100M 265359	22,60 51		
	250 mm, Kunststoff schwarz	-	-	-	SL-F250 205346	21,20 51		
	250 mm, Metall	-	-	-	SL-F250M 268925	29,30 51		
	400 mm, Metall	-	-	-	SL-F400 215275	36,30 51		
800 mm, Metall	-	-	-	SL-F800 215276	48,50 51			
Befestigungswinkel 90° für Wandmontage								
	Metall	-	-	-	SL-FW 205347	15,20 51	1 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking E29184 UL File No. NKCR UL CCN 012528 CSA File No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
Glühlampe BA 15d, 5 - 7 W								
	2000	24 V	-	-	SL-L24 205348	3,05 51	1 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking E29184 UL File No. NKCR UL CCN 012528 CSA File No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
	5000	110 - 130 V	-	-	SL-L130 205349	3,05 51		
	5000	200 - 260 V	-	-	SL-L230 205350	3,05 51		
Mehrfach-LED BA 15d								
	100000	18 - 30 V AC/DC 50/60 Hz 13 - 50 mA		SL-LED-W 215278	48,50 51	1 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking E29184 UL File No. NKCR UL CCN 012528 CSA File No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified	
				SL-LED-R 215279	48,50 51			
				SL-LED-G 215280	48,50 51			
				SL-LED-Y 215281	48,50 51			
				SL-LED-B 215282	48,50 51			
				SL-LED230-W 285532	59,60 51			
	100000	110 - 230 V AC 50/60 Hz 9 - 17 mA		SL-LED230-R 285533	59,60 51			
				SL-LED230-G 285534	59,60 51			
				SL-LED230-Y 285535	59,60 51			
				SL-LED230-B 285536	59,60 51			
				SL-LED230-W 285532	59,60 51			
				SL-LED230-R 285533	59,60 51			
Dichtungssatz zur Erhöhung der Schutzart auf IP65 (nicht für den Akustikmelder) für 3 Module \triangle 4 Stück								
	-	-	-	-	SL-IP65 215277	9,10 51	1 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking E29184 UL File No. NKCR UL CCN 012528 CSA File No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection UL/CSA Type 4X HPL0200-2010de-DE www.eaton.com



Technische Daten

			Signalsäulen SL
Allgemeines			
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660
Schutzart IEC/EN 60529			IP54, IP65 mit Dichtung SL-IP65, IP20 mit Akustikmeldermodul SL-A
Klimafestigkeit			feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30
Einbaulage			beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27		g	> 15
Schockdauer 11 ms, Halbsinus			
Anschlussquerschnitte			
eindrätig		mm ²	0,75 - 2,5
mehrdrätig		mm ²	0,5 - 2,5
Strombahnen			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	4000
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	250
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3

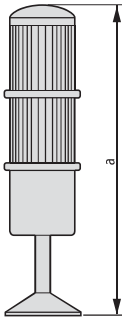
			Basismodul für Signalsäulen SL-B-ASI
Allgemeines			
Anschluss der AS-Interface-Leitung			Schraubklemme auf der Leiterplatte
Adressierung			über Anschluss der AS-Interface-Leitung
maximaler Gesamtstrom		mA	≤ 250
Energieversorgung			komplett aus AS-Interface-Leitung
Umgebungstemperatur		°C	-25 - +55
LED-Statusanzeigen auf der Leiterplatte			Status. Ausgang Q0/Funktionsmodul Position 1: grün Status. Ausgang Q1/Funktionsmodul Position 2: grün Status. Ausgang Q2/Funktionsmodul Position 3: grün Power AS-Interface-Leitung: grün Error AS-Interface, Ausfall AS-Interface Master: rot
Profil			S-9.A.E



Abmessungen

Signalsäulen

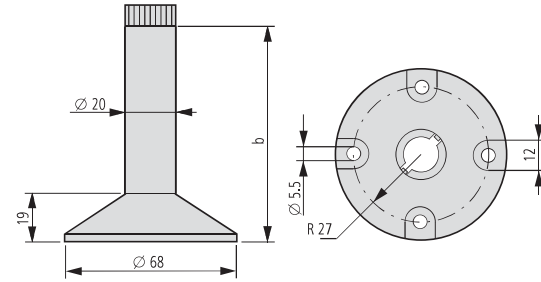
SL-100-...



Anzahl der Module	a
1	227
2	289
3	351
4	413
5	475

Standfuß mit Distanzrohr

SL-F...



	b
SL-F100	85
SL-F250	235
SL-F400	402
SL-F800	802

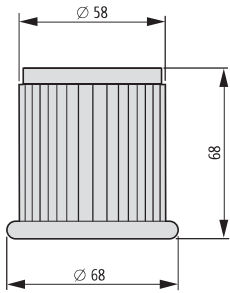
Module

SL-L...

SL-BL...

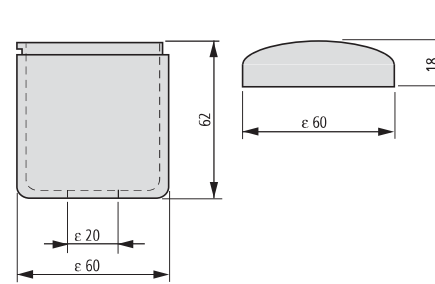
SL-A...

SL-FL...



Basismodule mit Deckel

SL-(C)/B...



Befestigungswinkel

SL-FW

