



# Befehls- und Meldegeräte RMQ

## Fuß- und Grobhandtaster FAK

## Signalsäulen SL

Die Befehls- und Meldegeräte von Eaton kombinieren modernes Design mit optimaler Funktionalität. Leuchtmelder und Signalsäulen mit LED-Technik zeigen Maschinen-zustände zuverlässig an.

Das Sortiment RMQ-Titan bietet Kontaktelemente an, die an das Kommunikationssystem SmartWire-DT angeschlossen werden können.



### **Befehls- und Meldegeräte mit 22,5 mm Lochdurchmesser – RMQ-Titan**

Modernes, ergonomisch geformtes Design +++ 100.000 Stunden LED-Beleuchtung +++ kundenspezifische Laser-Beschriftung



### **Befehls- und Meldegeräte mit 16 mm Lochdurchmesser – RMQ16**

Extrem kompakt +++ Einbau auf kleinstem Raum +++ kundenspezifische Laser-Beschriftung

### **NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten**

Pilzform +++ Palmenform 45 mm, 60 mm +++ selbstüberwachender Kontakt +++ mit Leuchtring +++ mechanische Schaltstellungsanzeige +++ Sicherheitsstandards bis zu SIL3 (EN 62061) oder Performance Level e (ISO 13849-1)



### **Fuß- und Grobhandtaster FAK**

Hohe Schutzart IP69 +++ geeignet für Einsatz in rauem Umfeld +++ extrem robust

### **Signalsäulen SL7, SL4**

Maschinenzustände optisch und akustisch anzeigen +++ flexibel kombinierbar +++ einfache Montage



## Systemübersicht

Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan	2/2
NOT-HALT-/NOT-AUS-Geräte	2/4

## Bestellen

Komplettgeräte für den Fronteinbau (NOT-HALT/NOT-AUS)	2/6
Komplettgeräte für den Aufbau (NOT-HALT/NOT-AUS)	2/6
NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten	2/7
NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten Zubehör	2/10
NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten Schilder	2/11
STOPP-/HALT-Tasten	2/13
Komplettgeräte für den Fronteinbau	2/14
Komplettgeräte für den Aufbau	2/15
Doppeldrucktasten	2/16
Drucktasten	2/17
Pilzdrucktasten	2/19
Wahltasten	2/20
Schlüsseltasten	2/21
Koordinatenschalter, 4 Stellungen	2/24
Leuchtmelder	2/26
Potenzimeter, Akustikmelder	2/27
Leuchtdrucktasten	2/28
Leuchtwahltasten	2/30
Befestigungsadapter	2/31
Kontaktelemente	2/31
LED-Elemente	2/33
LED-Vorschaltelemente	2/34
Tastenzusatzschildträger, Einlegeschilder	2/35
Tastenplatten für Drucktasten	2/36
Tastenplatten für Pilzdrucktasten	2/38
Linien für Leuchtmelder	2/40
Tastenschilder für Leuchtdrucktasten	2/42
Einbauplatten, Hauben	2/44
Aufbaugeschäfte	2/45
AS-Interface	2/47
Zusatzrüstung	2/48

## Projektieren

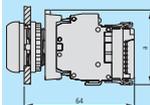
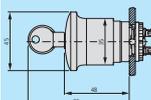
NOT-HALT/NOT-AUS/selbstüberwachender Kontakt	2/52
Tastfunktion, Stößelbrücke, Labeleditor	2/53
LED-Elemente	2/54

## Technische Daten

Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan	2/55
------------------------------------	------

## Abmessungen

Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan	2/59
------------------------------------	------



## Systemübersicht

SWD-Komponenten	2/66
-----------------	------

## Bestellen

SWD-Komponenten	2/68
-----------------	------

## Technische Daten

SWD-Komponenten	2/72
-----------------	------

## Abmessungen

SWD-Komponenten	2/76
-----------------	------

## Systemübersicht

Fuß- und Grobhandtaster FAK	2/77
-----------------------------	------

## Bestellen

Fuß- und Grobhandtaster FAK	2/78
-----------------------------	------

## Technische Daten

Fuß- und Grobhandtaster FAK	2/80
-----------------------------	------

## Abmessungen

Fuß- und Grobhandtaster FAK	2/81
-----------------------------	------

## Systemübersicht

Befehls- und Meldegeräte RMQ16	2/82
--------------------------------	------

## Bestellen

Drucktasten	2/84
Leuchtdrucktasten	2/85
Wahltasten	2/86
Leuchtwahltasten	2/86
Schlüsseltasten	2/88
Leuchtmelder	2/89
NOT-AUS-Tasten, NOT-AUS-Schilder	2/90
Bezeichnungsschilder	2/91
Einlegeschilder, Tastenzusatzschildträger	2/94
Kapselung	2/95
Zusatzrüstung	2/96

## Technische Daten

Befehls- und Meldegeräte RMQ16	2/98
--------------------------------	------

## Abmessungen

Befehls- und Meldegeräte RMQ16	2/100
--------------------------------	-------

## Systemübersicht

Signalsäulen SL7	2/102
------------------	-------

## Bestellen

SL7, Komplettgeräte, Lichtmodule	2/104
SL7, Akustikmodule	2/108
SL7, Basismodule	2/109
SL7, Zusatzrüstung	2/110

## Technische Daten

Signalsäulen SL7	2/111
------------------	-------

## Abmessungen

Signalsäulen SL7	2/113
------------------	-------

## Systemübersicht

Signalsäulen SL4	2/118
------------------	-------

## Bestellen

SL4, Komplettgeräte, Lichtmodule	2/120
SL4, Akustikmodule	2/123
SL4, Basismodule	2/124
SL4, Zusatzrüstung	2/125

## Technische Daten

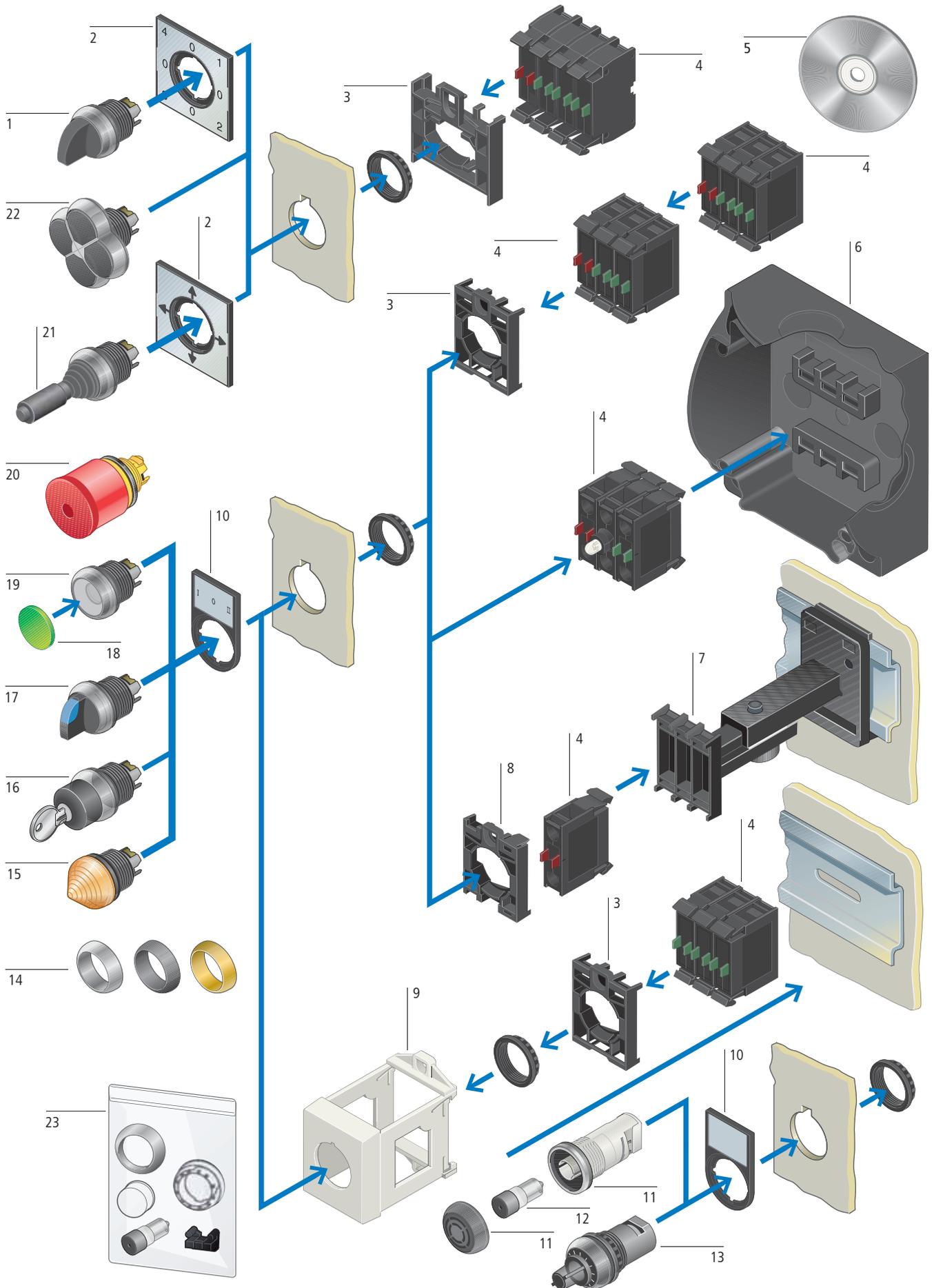
Signalsäulen SL4	2/126
------------------	-------

## Abmessungen

Signalsäulen SL4	2/128
------------------	-------



## Systemübersicht

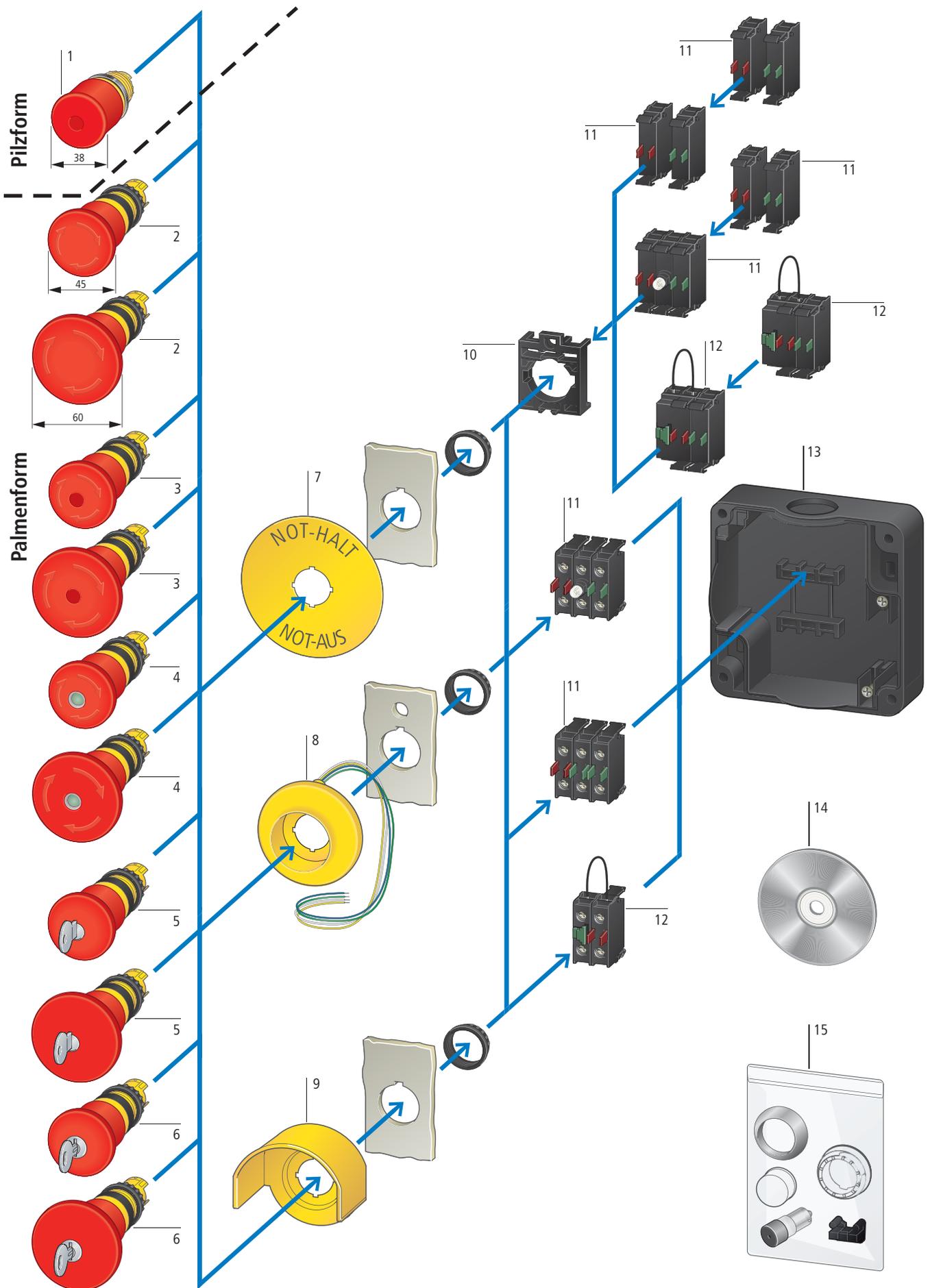




<b>4-fach-Wahltasten</b>	1	<b>Teleskop-Clip</b>	7	<b>Schlüsseltasten</b>	16
4 Stellungen		zum Tiefenausgleich bei Zwischenbaumontagen in Gehäusen CI, Gehäusen CI-K und Schränken		2 und 3 Stellungen	
mit Drehknopf oder Knebelgriff		→ Seite 2/48		programmierbare Tast-/Rastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit	
Rastfunktion 0-1-0-2-0-3-0-4				schließenanlagenfähig	
→ Seite 2/20				→ Seite 2/21	
<b>Schilder mit Schildträger</b>	2	<b>Zentrieradapter</b>	8	<b>Wahltasten</b>	17
Farbe: alufarben		zum Zentrieren von Betätigungs- und Signalisierungselementen bei Verwendung von Teleskop-Clip		2 und 3 Stellungen	
Schilder: beschriftet, individuell beschriftbar, blanko		→ Seite 2/48		mit Drehknopf, Knebelgriff	
→ Seite 2/25				programmierbare Tast-/Rastfunktion	
<b>Befestigungsadapter</b>	3	<b>IVS-Hutschiennenadapter</b>	9	Leuchtwahltasten mit transparentem Knebelgriff	
für Fronteinbau		zur direkten Montage auf Hutschiene nach IEC/EN 60175		Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau	
für Kontakt- und LED-Elemente bei M22-A...		→ Seite 2/49		→ Seite 2/20	
für Kontaktelemente bei M22-A4				<b>Tastenplatten/Tastenslinsen</b>	18
→ Seite 2/31		<b>Schildträger</b>	10	Beschriftung durch Lasertechnologie für Drucktasten und Pilzdrucktasten	
<b>(Doppel-)Kontaktelemente</b>	4	für Einlegeschilder		Tastenslinsen für Leuchtdrucktasten und Leuchtmelder, flach	
Öffner und Schließer		Farbe: schwarz		mit Standardtexten und Symbolen oder mit individueller Beschriftung	
elektroniktaugliche Universalkontakte		Einlegeschilder alufarben, beschriftet oder unbeschriftet, gravierbar		→ Seite 2/36	
Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1		→ Seite 2/35		<b>Drucktasten</b>	19
max. 2 Ebenen mit je 3 Kontaktelementen		<b>Akustikmelder</b>	11	tastend und rastend	
→ Seite 2/31		Schutzart IP40 ohne Summer		flach und hoch	
		→ Seite 2/27		mit und ohne Kragenring	
<b>LED-Elemente</b>	4	<b>Summer</b>	12	Pilzdrucktasten	
Spannungsbereich:		Dauerton, Pulston		Doppeldrucktasten	
12 – 30 V AC/DC		18 – 30 V AC/DC		Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, schwarz	
85 – 264 V AC		→ Seite 2/27		Leuchtdrucktasten	
→ Seite 2/33				Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau	
<b>Komfort bei der Beschriftung</b>	5	<b>Potenziometer</b>	13	→ Seite 2/17	
Alle Tastenplatten, Leuchtmelder und Tastenzusatzschilder aus dem RMQ-Titan-Programm können per Laser mit beliebigen Texten und Symbolen beschriftet werden.		Widerstandswerte von 470 kΩ - 1 MΩ		<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten</b>	20
Download:		3 Anschlüsse einzeln herausgeführt mit Schraubklemmen		überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418	
<a href="http://www.moeller.net/de/support">www.moeller.net/de/support</a>		→ Seite 2/27		sicherbar durch Plombierhaube	
Stichwort: "Labeleditor"		<b>Frontringe</b>	14	Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet	
<b>Kapselung</b>	6	• Titan		→ Seite 2/8	
Aufbaugeschäfte IP67 bis zu 6 Einbaustellen		• Schwarz		<b>Joystick</b>	21
Aufbaugeschäfte IP55 bis zu 12 Einbaustellen		• Gold 24 Karat nur über M22-COMBINATION bestellbar		4 Stellungen	
Einbautableau IP54 bis zu 6 Einbaustellen		→ Seite 2/48		→ Seite 2/24	
Hauben IP40 für Einbauplatten		<b>Leuchtmelder</b>	15	<b>4-fach-Positionstaster</b>	22
→ Seite 2/45		Bauformen flach und konisch		4 Stellungen	
		Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau		Drucktasten, tastend	
		→ Seite 2/26		→ Seite 2/24	
<b>Produktmerkmale</b>				<b>Zubehör</b>	23
• Die Bestellung erfolgt über M22-COMBINATION		• Einbaudurchmesser 22,3 mm		→ Seite 2/48	
→ Seite 2/6		• minimales Rastermaß 30 x 40 mm			
• Bausteinsystem in Cliptechnik		• Schutzart mind. IP66		• bis zu 6 Kontakte pro Einbaustelle	
• Frontring in Titan, Schwarz oder Gold				• Schalten unterschiedlicher Potenziale	
				• weltweit zugelassen	



Systemübersicht





<b>NOT-HALT-Tasten</b> <b>NOT-AUS-Tasten</b> <b>Pilzform</b>	1
unbeleuchtet	
beleuchtbar mit LED	
mit Schließung MS1-MS20	
mit Schließung für Schließenanlage	
überlistungssicher nach ISO13850/EN418	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	
sicherbar durch Plombierhaube	
Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet	
Entriegeln durch Drehen	
→ Seite 2/7	
<b>NOT-HALT-Tasten</b> <b>NOT-AUS-Tasten</b> <b>Palmenform</b>	2
unbeleuchtet	
45 mm und 60 mm Durchmesser	
überlistungssicher nach ISO13850/EN418	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	
Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet	
Entriegeln durch Drehen	
→ Seite 2/8	
<b>NOT-HALT-Tasten</b> <b>NOT-AUS-Tasten</b> <b>Palmenform</b>	3
beleuchtbar mit LED	
45 mm und 60 mm Durchmesser	
überlistungssicher nach ISO13850/EN418	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	
Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet	
Entriegeln durch Drehen	
→ Seite 2/8	
<b>NOT-HALT-Tasten</b> <b>NOT-AUS-Tasten</b> <b>Palmenform</b>	4
mit mechanischer Betätigungsanzeige	
45 mm und 60 mm Durchmesser	
überlistungssicher nach ISO13850/EN418	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	
Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet	
Entriegeln durch Drehen	
→ Seite 2/9	

<b>NOT-HALT-Tasten</b> <b>NOT-AUS-Tasten</b> <b>Palmenform</b>	5
mit Schließung MS1-MS20	
45 mm und 60 mm Durchmesser	
überlistungssicher nach ISO13850/EN418	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	
Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet	
Entriegeln durch Drehen	
→ Seite 2/8	

<b>NOT-HALT-Tasten</b> <b>NOT-AUS-Tasten</b> <b>Palmenform</b>	6
mit Schließung Ronis 455	
45 mm und 60 mm Durchmesser	
überlistungssicher nach ISO13850/EN418	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	
sicherbar durch Plombierhaube	
Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet	
Entriegeln durch Drehen oder Ziehen	
→ Seite 2/9	

<b>NOT-HALT-Schilder</b> <b>NOT-AUS-Schilder</b>	7
runde, quadratische, rechteckige Ausführung	
einsprachig, mehrsprachig, individuell beschriftbar	
→ Seite 2/11	

<b>Leuchtring</b>	8
in Varianten: 24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC	
Dauerlicht	
Blinklicht mit separater Ansteuerung	
Lauflicht mit separater Ansteuerung 24 V AC/DC	
mit 3 getrennt ansteuerbaren LED-Reihen	
→ Seite 2/10	

<b>Schutzkragen</b>	9
gegen unbeabsichtigtes Betätigen	
für Bauformen 38 mm und 45 mm	
→ Seite 2/10	

<b>Befestigungsadapter</b>	10
für Fronteinbau	
für Kontakt und LED-Elemente bei M22-A...	
für Kontaktelemente bei M22-A4	
→ Seite 2/31	

<b>Kontaktelemente, Leuchtmelder</b>	11
Öffner und Schließer	
elektroniktaugliche Universalkontakte	
Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	
max. 2 Ebenen mit je 3 Kontaktelementen	
→ Seite 2/31	

<b>Selbstüberwachender Kontakt</b>	12
Front- oder Bodenbefestigung	
1 Öffner und 1 Schließer in Reihenschaltung	
Varianten: 2 Öffner 1 Schließer; 1 Öffner 1 Schließer	
für Sicherheitsstandards bis zu SIL3 nach EN 62061 oder Performance Level e nach ISO13849-1	
→ Seite 2/32	

<b>Kapselung</b>	13
Aufbaugehäuse IP67 bis 6 Einbaustellen	
Aufbaugehäuse IP55 bis 12 Einbaustellen	
Einbautableau IP54 bis 6 Einbaustellen	
Hauben IP40 für Einbauplatten	
→ Seite 2/45	

<b>Komfort bei der Beschriftung</b>	14
Alle Tastenplatten, Leuchtmelder und Tastenzusatzschilder aus dem RMQ-Titan-Programm können per Laser mit beliebigen Texten und Symbolen beschriftet werden.	
Download: <a href="http://www.moeller.net/de/support">www.moeller.net/de/support</a>	
Stichwort: „Labeleditor“	

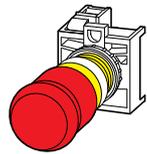
<b>Zubehör</b>	15
→ Seite 2/48	



				Frontring Titan		VPE	Hinweise
Kontaktbestückung:	Schaltzeichen	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück			
☉ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1				<b>Euro</b>			
S = Schließer	Ö = Öffner			<b>RG</b>			

### NOT-AUS-Taster

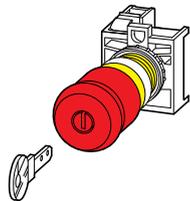
überlastungssicher nach ISO 13850/EN 418  
Rückstellung erfolgt durch Ziehen  
Max. Bestückung: 4 x M22-(C)K...  
Pilzstößel rot (RAL 3000), Tastensockel gelb



-	1 Ö ☉		IP66, IP69K	<b>M22-PV/K01</b> 216515	<b>29,10</b> 51	5 Stück 	 BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED  
1 S	1 Ö ☉		IP66, IP69K	<b>M22-PV/K11</b> 216516	<b>32,50</b> 51	5 Stück 	

### NOT-AUS-Pilzschlüsseltaster

überlastungssicher nach ISO 13850/EN 418  
mit 1 Schlüssel, Einzelschließung MS1, nicht schließenanlagenfähig  
Rückstellung erfolgt mit Schlüsselbetätigung  
Pilzstößel rot (RAL 3000), Tastensockel gelb



-	1 Ö ☉		IP66, IP69K	<b>M22-PVS/K01</b> 216514	<b>54,30</b> 51	5 Stück 	 BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED
---	-------	--	-------------	------------------------------	--------------------	-------------	-------------------------------------

							Frontring Titan		VPE
Befehlsstellen	Kontaktbestückung:	Schaltzeichen	Gehäuseoberteil	RAL-Wert	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück		
Anzahl	☉ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1						<b>Euro</b>		
	S = Schließer	Ö = Öffner					<b>RG</b>		
<b>NOT-AUS-Taster</b>									
überlastungssicher nach ISO 13850/EN 418 Rückstellung erfolgt durch Ziehen	-	2 Ö ☉		RAL 1004	IP66, IP69K	<b>M22-PV/KC02/IY</b> 216524	<b>43,70</b> 51	1 Stück 	
	-	1 S		RAL 1004	IP66, IP69K	<b>M22-PV/KC11/IY</b> 216525	<b>43,70</b> 51	1 Stück 	
<b>NOT-AUS-Pilzschlüsseltaster</b>									
mit 1 Schlüssel Schließung MS1	1	1 S		RAL 1004	IP67, IP69K	<b>M22-PVS/KC11/IY</b> 216523	<b>69,20</b> 51	1 Stück 	
<b>Kundenspezifische Komplettgeräte</b>									
Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315 → Datenblatt im Online-Katalog * = frei wählbare Kundenkennung bzw. Lager-Nr.; max. 10 Zeichen							<b>M22-COMBINATION</b> 2010741	<b>a. A.</b>	1 Stück

### Hinweise

### Information relevant for export to North America



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 3R, 4X, 12, 13



Beleuchtung		Farbe Piltzstößel	RAL-Wert	Schutzart	Fronting Titan Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Taster</b>							
Entriegeln durch Ziehen Piltzdurchmesser 38 mm							
	ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Ziehen	●	RAL 3000	IP66, IP69K	<b>M22-PV</b> 216876	22,20 51 5 Stück 
	ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Ziehen	●	RAL 3000	IP66, IP69K	<b>M22-PV-GVP</b> 216877	22,20 51 50 Stück 
	beleuchtbar mit LED-Element	Rückstellung erfolgt durch Ziehen	●	RAL 3000	IP66, IP69K	<b>M22-PVL</b> 216878	24,70 51 5 Stück 
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Taster</b>							
Entriegeln durch Drehen Piltzdurchmesser 38 mm							
	ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Drehen	●	RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVT</b> 263467	21,50 51 5 Stück 
	beleuchtbar mit LED-Element	Rückstellung erfolgt durch Drehen	●	RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVLT</b> 263469	24,00 51 5 Stück 
	beleuchtbar mit LED-Element	Rückstellung erfolgt durch Drehen	●	RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVLT</b> 263469	24,00 51 5 Stück 
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Taster</b>							
Entriegeln durch Drehen mit Schlüssel Piltzdurchmesser 38 mm mit 1 Schlüssel							
	ohne Beleuchtung	Einzelschließung MS1 nicht schließanlagenfähig	●	RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVS</b> 216879	46,10 51 5 Stück 
	ohne Beleuchtung	Einzelschließungen MS1 - MS20 nicht schließanlagenfähig *→1, 2, 3, ...20	●	RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVS-MS*</b> 216880	56,50 51 1 Stück 
	ohne Beleuchtung	schließanlagenfähig Bestellung erfolgt über Formular F0276 → Datenblatt im Online-Katalog Lieferzeit ca. 4 bis 6 Wochen Schließanlagen siehe → Seite 2/23	●	RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVS-SA(*)-*</b> 104826	86,20 51 1 Stück 

**Information relevant for export to North America**



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 3R, 4X, 12, 13

Beleuchtung		Farbe Pilzstößel	RAL- Wert	Schutz- art	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Taster</b>							
Entriegeln durch Drehen Palmenform, Durchmesser 45 mm							
	ohne Beleuchtung	–	●	RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVT45P</b> 121462	<b>22,40</b> 51 1 Stück  
	beleuchtbar mit LED-Element	–	●	RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVLT45P</b> 121460	<b>24,90</b> 51 1 Stück  
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Taster</b>							
mit mechanischer Schaltstellungsanzeige Entriegeln durch Drehen Palmenform, Durchmesser 45 mm							
	ohne Beleuchtung	Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt Schaltstellungsanzeige rot → Taste betätigt	●	RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVT45P-MPI</b> 121463	<b>29,90</b> 51 1 Stück  
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Taster</b>							
Entriegeln durch Drehen mit Schlüssel Palmenform, Durchmesser 45 mm mit 1 Schlüssel							
	ohne Beleuchtung	Einzel-schließung MS1 nicht schließanlagenfähig	●	RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVS45P-MS1</b> 121468	<b>46,70</b> 51 1 Stück  
	ohne Beleuchtung	Einzel-schließungen MS1 - MS20 nicht schließanlagenfähig *→1, 2, 3, ...20	●	RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVS45P-MS*</b> 121470	<b>57,10</b> 51 1 Stück  
	ohne Beleuchtung	Einzel-schließung Ronis 455 nicht schließanlagenfähig	●	RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVS45P-RS</b> 121466	<b>46,70</b> 51 1 Stück  
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Taster</b>							
Entriegeln durch Drehen Palmenform, Durchmesser 60 mm							
	ohne Beleuchtung	–	●	RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVT60P</b> 121464	<b>24,70</b> 51 1 Stück  
	beleuchtbar mit LED-Element	–	●	RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVLT60P</b> 121461	<b>27,60</b> 51 1 Stück  

Information relevant for export to North America

NA Certification

Request filed for UL and CSA





Beleuchtung		Farbe Pilzstößel	RAL- Wert	Schutz- art	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Taster</b>							
mit mechanischer Schaltstellungsanzeige Entriegeln durch Drehen Palmenform, Durchmesser 60 mm							
	ohne Beleuchtung	Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt Schaltstellungsanzeige rot → Taste betätigt		RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVT60P-MPI</b> 121465	<b>33,40</b> 51  1 Stück 
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Taster</b>							
Entriegeln durch Drehen mit Schlüssel Palmenform Durchmesser 60 mm mit 1 Schlüssel							
	ohne Beleuchtung	Einzel schließung MS1 nicht schließanlagenfähig		RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVS60P-MS1</b> 121469	<b>52,00</b> 51  1 Stück 
	ohne Beleuchtung	Einzel schließungen MS1 - MS20 nicht schließanlagenfähig *→1, 2, 3, ...20		RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVS60P-MS*</b> 121471	<b>63,70</b> 51  1 Stück 
	ohne Beleuchtung	Einzel schließung Ronis 455 nicht schließanlagenfähig		RAL 3000	IP67, IP69K	<b>M22-PVS60P-RS</b> 121467	<b>52,00</b> 51  1 Stück 

**Information relevant for export to North America**



NA Certification

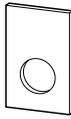
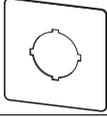
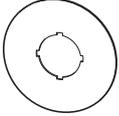
Request filed for UL and CSA

	RAL-Wert	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 
<b>Schutzkragen</b>						
erschwert unbeabsichtigtes Betätigen						
	RAL 1004	IP65	<b>M22-XGPV</b> 231273	<b>10,80</b> 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 3R, 4X, 12, 13
<b>Plombierhaube</b>						
für Geräte mit Pilzdurchmesser 38 mm durchsichtig mit Solltrennstelle, nach NOT-HALT-/ NOT-AUS-/ STOPP-/ HALT-Schaltung wiedereinsetzbar im Raster 30 x 50 sind die benachbarten Bohrungen mit Blindstopfen M22(S)-B zu verschließen						
	-	IP65	<b>M22-PL-PV</b> 216397	<b>6,90</b> 51	2 Stück 	UL/CSA certification not required
<b>LED-Beleuchtungsring</b>						
Gelb mit gelben LEDs → Projektieren (Abbildung der Schaltpläne)						
60 mm Durchmesser 24 V AC/DC drei Gruppen je 4 LEDs (in Reihenschaltung) getrennt ansteuerbar (z. B. für Lauflicht)			<b>M22-XPV60-Y-24</b> 121477	<b>19,50</b> 51	1 Stück 	NA Certification Request filed for UL and CSA
60 mm Durchmesser 120 V AC eine Gruppe 8 LEDs (in Reihenschaltung)			<b>M22-XPV60-Y-120</b> 121476	<b>19,50</b> 51	1 Stück 	
60 mm Durchmesser 230 V AC eine Gruppe 8 LEDs (in Reihenschaltung)			<b>M22-XPV60-Y-230</b> 138280	<b>19,50</b> 51	1 Stück 	
<b>Kundenspezifische Kompletteräte</b>						
→ Projektieren Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315 → Datenblatt im Online-Katalog * = frei wählbare Kundenkennung bzw. Lager-Nr.; max. 10 Zeichen						
			<b>M22-COMBINATION</b> 2010741	<b>a. A.</b>	1 Stück	

**Hinweis:** Kontaktelemente → Seite 2/31

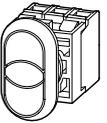
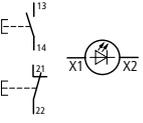
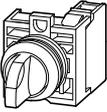
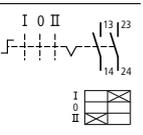
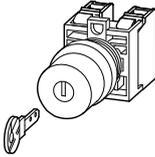


Beschriftung	Sprache	RAL-Wert	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	
				Euro RG			
<b>NOT-HALT-Schilder, IP66</b>							
Schrift schwarz							
	NOT-HALT	de	●	RAL 1004	<b>M22-XZK1-D99</b> 121089	<b>3,30</b> 51	10 Stück UL/CSA certification not required
	Arresto di emergenza	it	●	RAL 1004	<b>M22-XZK1-I99</b> 121370	<b>3,30</b> 51	
	HÄTÄPYSÄYTYS	fi	●	RAL 1004	<b>M22-XZK1-SF99</b> 121371	<b>3,30</b> 51	
	viersprachig	de, en, fr, it	●	RAL 1004	<b>M22-XYK11</b> 121373	<b>6,50</b> 51	
	viersprachig	de, en, fr, it	●	RAL 1004	<b>M22-XAK11</b> 121085	<b>6,50</b> 51	
	viersprachig	de, en, es, pt	●	RAL 1004	<b>M22-XAK12</b> 121086	<b>6,50</b> 51	
	viersprachig	de, en, nl, fr	●	RAL 1004	<b>M22-XAK13</b> 121087	<b>6,50</b> 51	
	viersprachig	en, sv, fi, da	●	RAL 1004	<b>M22-XAK14</b> 121088	<b>6,50</b> 51	
	viersprachig	de, en, fr, it	●	RAL 1004	<b>M22-XBK11</b> 121372	<b>6,50</b> 51	
	<b>NOT-AUS-Schilder</b>						
Schrift schwarz							
	NOT-AUS	de	●	RAL 1004	<b>M22-XZK-D99</b> 216471	<b>3,30</b> 51	10 Stück UL/CSA certification not required
	Emergency Stop	en	●	RAL 1004	<b>M22-XZK-GB99</b> 216472	<b>3,30</b> 51	
	Arrêt d'urgence	fr	●	RAL 1004	<b>M22-XZK-F99</b> 216473	<b>3,30</b> 51	
	EMERGENZA	it	●	RAL 1004	<b>M22-XZK-I99</b> 216474	<b>3,30</b> 51	
	NOODSTOP	nl	●	RAL 1004	<b>M22-XZK-NL99</b> 216475	<b>3,30</b> 51	
	NÖDSTOPP	sv	●	RAL 1004	<b>M22-XZK-S99</b> 216476	<b>3,30</b> 51	
	HÄTÄ-SEIS	fi	●	RAL 1004	<b>M22-XZK-SF99</b> 216477	<b>3,30</b> 51	
	NØDSTOP	da	●	RAL 1004	<b>M22-XZK-DK99</b> 216478	<b>3,30</b> 51	
	-	de, en, fr, it	●	RAL 1004	<b>M22-XYK1</b> 216484	<b>6,50</b> 51	
	-	de, en, fr, it	●	RAL 1004	<b>M22-XAK1</b> 216465	<b>6,50</b> 51	
	-	de, en, es, pt	●	RAL 1004	<b>M22-XAK2</b> 216466	<b>6,50</b> 51	
	-	de, en, nl, fr	●	RAL 1004	<b>M22-XAK3</b> 216467	<b>6,50</b> 51	
	-	en, sv, fi, da	●	RAL 1004	<b>M22-XAK4</b> 216468	<b>6,50</b> 51	
	viersprachig	de, en, fr, it	●	RAL 1004	<b>M22-XBK1</b> 216483	<b>6,50</b> 51	

Beschriftung	Sprache	RAL-Wert	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America
				Euro RG		
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Schilder</b>						
	–	●	RAL 1004	<b>M22-XZK-*</b> 216479	<b>4,05</b> 51	10 Stück  UL/CSA certification not required
unbeschriftet	–	●	RAL 1004	<b>M22-XZK</b> 216470	<b>3,30</b> 51	
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Projektieren	●	RAL 1004	<b>M22-XYK-*</b> 231181	<b>7,30</b> 51	
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Projektieren	●	RAL 1004	<b>M22-XAK-*</b> 216469	<b>7,30</b> 51	
unbeschriftet	–	●	RAL 1004	<b>M22-XAK</b> 216464	<b>6,50</b> 51	
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Projektieren	●	RAL 1004	<b>M22-XBK-*</b> 231762	<b>7,30</b> 51	
unbeschriftet	–	●	RAL 1004	<b>M22-XBK</b> 269580	<b>6,50</b> 51	



	Farbe Pilzstößel	RAL-Wert	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 
<b>STOPP-/HALT-Tasten</b>							
	unbeleuchtet, Rück- stellung erfolgt durch Ziehen		RAL 9005	IP66, 69K	<b>M22S-PV</b> 225528	<b>22,20</b> 51	5 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. UL CCN NKCR CSA File No. 012528 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
	unbeleuchtet, Rück- stellung erfolgt durch Drehen		RAL 9005	IP67, 69K	<b>M22S-PVT</b> 271499	<b>21,50</b> 51	
	beleuchtet, Rück- stellung erfolgt durch Ziehen		RAL 9005	IP66, 69K	<b>M22S-PVL</b> 230962	<b>24,70</b> 51	
	beleuchtet, Rück- stellung erfolgt durch Drehen		RAL 9005	IP67, 69K	<b>M22S-PVLT</b> 271540	<b>24,00</b> 51	
<b>Schutzkragen für STOPP-/HALT-Taste</b>							
	-	-	-	IP67, 69K	<b>M22G-XGPV</b> 271610	<b>10,70</b> 51	1 Stück  UL/CSA certification not required

		Tastenplatte	Kontaktbestückung: ⊖ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 S = Schließer    Ö = Öffner	Schaltzeichen	Schutzart	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE	
<b>Drucktaster</b>									
Taste flach									
		–	1 Ö ⊖		IP67, IP69K	<b>M22-D-R-X0/K01</b> 216510	<b>12,20</b> 51	5 Stück  	
		1 S	–		IP67, IP69K	<b>M22-D-G-X1/K10</b> 216512	<b>12,20</b> 51	5 Stück  	
<b>Doppeldrucktaster mit LED-Element, Vorsatzlinse weiß</b>									
85 - 264 V AC									
	  	1 S	1 Ö ⊖		IP66	<b>M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W</b> 216509	<b>37,70</b> 51	5 Stück  	
<b>Wahltaster</b>									
Knebelgriff schwarz Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar → Projektieren Die Schaltstellungen 0, I, II entsprechen der Stellung des Betätigungsorgans bei Vorderansicht. Frontring vergoldet → Seite 2/48									
	2 Stellungen rastend	–	1 S	–		IP66	<b>M22-WRK/K10</b> 216518	<b>18,90</b> 51	5 Stück  
	3 Stellungen rastend	–	2 S	–	 	IP66	<b>M22-WRK3/K20</b> 216520	<b>22,70</b> 51	5 Stück  
<b>Schlüsseltaster</b>									
Rast-/Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilen M22-XC-... veränderbar → Projektieren 2 Stellungen, rastend Schließung MS1, mit 1 Schlüssel									
	–	–	1 S	1 Ö ⊖		IP66	<b>M22-WRS/K11</b> 216517	<b>53,80</b> 51	5 Stück  

**Information relevant for export to North America**

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 3R, 4X, 12, 13



							Frontring Titan		VPE
Befehlsstellen	Kontaktbestückung: ⊖ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	Schaltzeichen	Farbe Gehäuseoberteil	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück			
Anzahl	S = Schließer    Ö = Öffner		RAL-Wert			Euro RG			
<b>Drucktaster</b>									
Taste flach									
	1	1 S	1 Ö ⊖		RAL 7035	IP67, IP69K	<b>M22-D-G-X1/KC11/I</b> 216522	<b>25,70</b> 51	1 Stück  
	1	1 S	1 Ö ⊖		RAL 7035	IP67, IP69K	<b>M22-D-R-X0/KC11/I</b> 216521	<b>25,70</b> 51	1 Stück  

**Information relevant for export to North America**



Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking  
 UL CCN NKCR  
 CSA File No. 012528  
 CSA Class No. 3211-03  
 NA Certification UL Listed, CSA certified  
 Degree of Protection UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

**Schlüsseltaster**

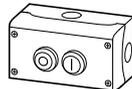
Rast-/Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilen M22-XC-... veränderbar → Projektieren  
 mit 1 Schlüssel  
 2 Stellungen, rastend  
 Schließung MS1



1	1 S	1 Ö ⊖		RAL 7035	IP66	<b>M22-WRS/KC11/I</b> 216526	<b>63,70</b> 51	1 Stück  
---	-----	-------	---	----------	------	---------------------------------	--------------------	---

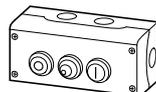
**Zweifachdrucktaster**

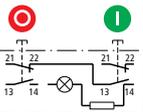
ohne Leuchtmelder  
 ohne Leuchtmelder



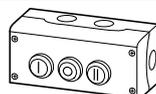
2	2 S	2 Ö ⊖		RAL 7035	IP67, IP69K	<b>M22-I2-M1</b> 216529	<b>43,10</b> 51	1 Stück  
---	-----	-------	---	----------	-------------	----------------------------	--------------------	---

mit Leuchtmelder  
 weiß  
 LED-Element  
 85 – 264 V AC



2	2 S	2 Ö ⊖		RAL 7035	IP67, IP69K	<b>M22-I3-M2</b> 216533	<b>63,30</b> 51	1 Stück  
---	-----	-------	---	----------	-------------	----------------------------	--------------------	---

**Dreifachdrucktaster**



3	3 S	3 Ö ⊖		RAL 7035	IP67, IP69K	<b>M22-I3-M1</b> 216532	<b>58,80</b> 51	1 Stück  
---	-----	-------	---	----------	-------------	----------------------------	--------------------	---

**Kundenspezifische Komplettgeräte**

→ Projektieren  
 Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315 → Datenblatt im Online-Katalog  
 \* = frei wählbare Kundenkennung bzw. Lager-Nr.; max. 10 Zeichen

<b>M22-COMBINATION</b> 2010741	<b>a. A.</b>	1 Stück  
-----------------------------------	--------------	---

**Information relevant for export to North America**



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 3R, 4X, 12, 13



Bauform	Tastenplatte	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 
<b>Doppeldrucktasten mit Leuchtmelder, IP66</b> Vorsatzlinse weiß tastend Frontring vergoldet → Seite 2/48 							
Tasten und Leuchtmelder vorstehend		<b>M22-DDL-GR</b> 216698	<b>13,40</b> 51	<b>M22S-DDL-GR</b> 216699	<b>13,40</b> 51	5 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 3R, 4X, 12, 13
		<b>M22-DDL-GR-X1/X0</b> 216700	<b>14,50</b> 51	<b>M22S-DDL-GR-X1/X0</b> 216701	<b>14,50</b> 51		
		<b>M22-DDL-GR-GB1/GB0</b> 216702	<b>14,50</b> 51	<b>M22S-DDL-GR-GB1/GB0</b> 216703	<b>14,50</b> 51		
		<b>M22-DDL-WS</b> 216704	<b>13,40</b> 51	<b>M22S-DDL-WS</b> 216705	<b>13,40</b> 51		
		<b>M22-DDL-WS-X1/X0</b> 216706	<b>14,50</b> 51	<b>M22S-DDL-WS-X1/X0</b> 216707	<b>14,50</b> 51		
		<b>M22-DDL-WS-GB1/GB0</b> 216708	<b>14,50</b> 51	<b>M22S-DDL-WS-GB1/GB0</b> 216709	<b>14,50</b> 51		
		<b>M22-DDL-S-X7/X7</b> 216710	<b>14,50</b> 51	<b>M22S-DDL-S-X7/X7</b> 216711	<b>14,50</b> 51		
		<b>M22-DDL-S-X4/X5</b> 218145	<b>14,50</b> 51	<b>M22S-DDL-S-X4/X5</b> 218146	<b>14,50</b> 51		
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise	<b>M22-DDL-*.**</b> 226770	<b>15,10</b> 51	<b>M22S-DDL-*.**</b> 230350	<b>15,10</b> 51		
Tasten und Leuchtmelder bündig		<b>M22-DDLF-GR-X1/X0</b> 284814	<b>13,40</b> 51	<b>M22S-DDLF-GR-X1/X0</b> 284815	<b>13,40</b> 51	5 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking NA Certification Request filed for UL and CSA Degree of Protection UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
		<b>M22-DDLF-WS-X1/X0</b> 284816	<b>13,40</b> 51	<b>M22S-DDLF-WS-X1/X0</b> 284817	<b>13,40</b> 51		
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise	<b>M22-DDLF-*.**</b> 284818	<b>13,80</b> 51	<b>M22S-DDLF-*.**</b> 284819	<b>13,80</b> 51		
Taste I und Leuchtmelder bündig, Taste O vorstehend		<b>M22-DDLM-GR-X1/X0</b> 284830	<b>15,70</b> 51	<b>M22S-DDLM-GR-X1/X0</b> 284831	<b>15,70</b> 51	5 Stück 	
		<b>M22-DDLM-WS-X1/X0</b> 284832	<b>15,70</b> 51	<b>M22S-DDLM-WS-X1/X0</b> 284833	<b>15,70</b> 51		
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise	<b>M22-DDLM-*.**</b> 107062	<b>16,00</b> 51				

**Hinweise**

- 1. Platzhalter (\*) = Farbe der Tastenplatte: B = blau, G = grün, R = rot, S = schwarz  
 B/S = oben blau/unten schwarz  
 G/R = oben grün/unten rot  
 G/S = oben grün/unten schwarz  
 W/S = oben weiß/unten schwarz.
- 2. und 3. Platzhalter (\*) = vom Labeleditor vergebener Dateiname (zweimal angeben), weitere Farbkombinationen auf Anfrage → Projektieren



Tastenplatte	Frontring Titan		VPE	Frontring Schwarz		VPE	Hinweise			
	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG					
<b>Drucktasten IP67, IP69K</b>										
Frontring vergoldet → Seite 2/48										
Taste flach tastend 		<b>M22-D-S</b> 216590	<b>5,40</b> 51	10 Stück 	<b>M22S-D-S</b> 216591	<b>5,40</b> 51	10 Stück 	–		
		<b>M22-D-W</b> 216592	<b>5,40</b> 51		<b>M22S-D-W</b> 216593	<b>5,40</b> 51		–		
		<b>M22-D-R</b> 216594	<b>5,40</b> 51		<b>M22S-D-R</b> 216595	<b>5,40</b> 51		–		
		<b>M22-D-G</b> 216596	<b>5,40</b> 51		<b>M22S-D-G</b> 216597	<b>5,40</b> 51		–		
		<b>M22-D-Y</b> 216598	<b>5,40</b> 51		<b>M22S-D-Y</b> 216599	<b>5,40</b> 51		–		
		<b>M22-D-B</b> 216600	<b>5,40</b> 51		<b>M22S-D-B</b> 216601	<b>5,40</b> 51		–		
		<b>M22-D-GR</b> 132671	<b>5,40</b> 51		<b>M22S-D-GR</b> 132672	<b>5,40</b> 51		–		
	–	<b>M22-D-X</b> 216602	<b>4,20</b> 51		<b>M22S-D-X</b> 216604	<b>4,20</b> 51		–		
	–	<b>M22-D-X-GVP</b> 216603	<b>4,20</b> 51			<b>4,20</b> 51		–		
		<b>M22-D-R-X0</b> 216605	<b>6,25</b> 51		10 Stück 	<b>M22S-D-R-X0</b> 216606		<b>6,25</b> 51	10 Stück 	–
		<b>M22-D-G-X1</b> 216607	<b>6,25</b> 51			<b>M22S-D-G-X1</b> 216608		<b>6,25</b> 51		–
		<b>M22-D-S-X0</b> 216609	<b>6,25</b> 51			<b>M22S-D-S-X0</b> 216610		<b>6,25</b> 51		–
		<b>M22-D-W-X1</b> 216611	<b>6,25</b> 51			<b>M22S-D-W-X1</b> 216612		<b>6,25</b> 51		–
	Taste flach rastend 		<b>M22-DR-S</b> 216613		<b>9,25</b> 51	5 Stück 		<b>M22S-DR-S</b> 216614	<b>9,25</b> 51	5 Stück 
		<b>M22-DR-W</b> 216615	<b>9,25</b> 51	<b>M22S-DR-W</b> 216616	<b>9,25</b> 51					
		<b>M22-DR-R</b> 216617	<b>9,25</b> 51	<b>M22S-DR-R</b> 216618	<b>9,25</b> 51					
		<b>M22-DR-G</b> 216619	<b>9,25</b> 51	<b>M22S-DR-G</b> 216620	<b>9,25</b> 51					
		<b>M22-DR-Y</b> 216621	<b>9,25</b> 51	<b>M22S-DR-Y</b> 216622	<b>9,25</b> 51					
		<b>M22-DR-B</b> 216623	<b>9,25</b> 51	<b>M22S-DR-B</b> 216624	<b>9,25</b> 51					
–		<b>M22-DR-X</b> 216625	<b>8,10</b> 51	<b>M22S-DR-X</b> 216627	<b>8,10</b> 51					
–		<b>M22-DR-X-GVP</b> 216626	<b>8,10</b> 51		<b>8,10</b> 51					
		<b>M22-DR-R-X0</b> 216628	<b>10,00</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-DR-R-X0</b> 216629		<b>10,00</b> 51	5 Stück 		
		<b>M22-DR-G-X1</b> 216630	<b>10,00</b> 51		<b>M22S-DR-G-X1</b> 216631		<b>10,00</b> 51			
		<b>M22-DR-S-X0</b> 216632	<b>10,00</b> 51		<b>M22S-DR-S-X0</b> 216633		<b>10,00</b> 51			
		<b>M22-DR-W-X1</b> 216634	<b>10,00</b> 51		<b>M22S-DR-W-X1</b> 216635		<b>10,00</b> 51			

**Information relevant for export to North America**



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 3R, 4X, 12, 13



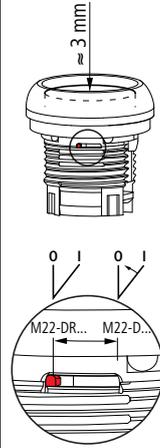
Tastenplatte	Frontring Titan		VPE	Frontring Schwarz		VPE	Hinweise		
	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG				
<b>Drucktasten IP67, IP69K</b>									
Frontring vergoldet → Seite 2/48									
Taste hoch tastend 		<b>M22-DH-S</b> 216636	<b>6,70</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-DH-S</b> 216637	<b>6,70</b> 51	5 Stück 	–	
		<b>M22-DH-W</b> 216638	<b>6,70</b> 51		<b>M22S-DH-W</b> 216639	<b>6,70</b> 51		–	
		<b>M22-DH-G</b> 216643	<b>6,70</b> 51		<b>M22S-DH-G</b> 216645	<b>6,70</b> 51		–	
		<b>M22-DH-R</b> 216641	<b>6,70</b> 51		<b>M22S-DH-R</b> 216642	<b>6,70</b> 51		–	
		<b>M22-DH-Y</b> 216646	<b>6,70</b> 51		<b>M22S-DH-Y</b> 216647	<b>6,70</b> 51		–	
		<b>M22-DH-B</b> 216649	<b>6,70</b> 51		<b>M22S-DH-B</b> 216650	<b>6,70</b> 51		–	
		<b>M22-DH-R-X0</b> 216655	<b>7,55</b> 51		<b>M22S-DH-R-X0</b> 216656	<b>7,55</b> 51		–	
		<b>M22-DH-G-X1</b> 216657	<b>7,55</b> 51		<b>M22S-DH-G-X1</b> 216658	<b>7,55</b> 51		–	
		<b>M22-DH-S-X0</b> 216659	<b>7,55</b> 51		<b>M22S-DH-S-X0</b> 216660	<b>7,55</b> 51		–	
		<b>M22-DH-W-X1</b> 216661	<b>7,55</b> 51		<b>M22S-DH-W-X1</b> 216662	<b>7,55</b> 51		–	
	Taste hoch tastend 		<b>M22-DRH-S</b> 216663		<b>10,70</b> 51	5 Stück 		<b>M22S-DRH-S</b> 216664	<b>10,70</b> 51
		<b>M22-DRH-W</b> 216665	<b>10,70</b> 51	<b>M22S-DRH-W</b> 216666	<b>10,70</b> 51		–		
		<b>M22-DRH-R</b> 216667	<b>10,70</b> 51	<b>M22S-DRH-R</b> 216668	<b>10,70</b> 51		–		
		<b>M22-DRH-G</b> 216669	<b>10,70</b> 51	<b>M22S-DRH-G</b> 216670	<b>10,70</b> 51		–		
		<b>M22-DRH-Y</b> 216671	<b>10,70</b> 51	<b>M22S-DRH-Y</b> 216672	<b>10,70</b> 51		–		
		<b>M22-DRH-B</b> 216673	<b>10,70</b> 51	<b>M22S-DRH-B</b> 216674	<b>10,70</b> 51		–		
		<b>M22-DRH-R-X0</b> 216675	<b>11,40</b> 51	<b>M22S-DRH-R-X0</b> 216676	<b>11,40</b> 51		–		
		<b>M22-DRH-G-X1</b> 216677	<b>11,40</b> 51	<b>M22S-DRH-G-X1</b> 216678	<b>11,40</b> 51		–		
		<b>M22-DRH-S-X0</b> 216679	<b>11,40</b> 51	<b>M22S-DRH-S-X0</b> 216680	<b>11,40</b> 51		–		
		<b>M22-DRH-W-X1</b> 216681	<b>11,40</b> 51	<b>M22S-DRH-W-X1</b> 216682	<b>11,40</b> 51		–		
Drucktasten mit Kragenring, tastend, IP66, IP69K Frontring vergoldet → Seite 2/48									
	–	<b>M22-DG-X</b> 220921	<b>7,30</b> 51	5 Stück 	–	–	–		

Information relevant for export to North America



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 3R, 4X, 12, 13



Tastenplatte	Farbe Pilz	Frontring Titan		VPE	Frontring Schwarz		VPE	Hinweise				
		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG						
<b>Pilzdrucktasten, IP67, IP69K</b>												
Frontring vergoldet → Seite 2/48												
tastend 			<b>M22-DP-S</b> 216712	<b>9,30</b> 51	5 Stück  	<b>M22S-DP-S</b> 216713	<b>9,30</b> 51	5 Stück  	–			
			<b>M22-DP-R</b> 216714	<b>9,30</b> 51		<b>M22S-DP-R</b> 216715	<b>9,30</b> 51		–			
			<b>M22-DP-G</b> 216716	<b>9,30</b> 51		<b>M22S-DP-G</b> 216717	<b>9,30</b> 51		–			
			<b>M22-DP-Y</b> 216718	<b>9,30</b> 51		<b>M22S-DP-Y</b> 216719	<b>9,30</b> 51		–			
			<b>M22-DP-R-X0</b> 216720	<b>10,10</b> 51		<b>M22S-DP-R-X0</b> 216721	<b>10,10</b> 51		–			
			<b>M22-DP-G-X1</b> 216722	<b>10,10</b> 51		<b>M22S-DP-G-X1</b> 216723	<b>10,10</b> 51		–			
			<b>M22-DP-S-X0</b> 216724	<b>10,10</b> 51		<b>M22S-DP-S-X0</b> 216725	<b>10,10</b> 51		–			
			<b>M22-DP-W-X1</b> 216726	<b>10,10</b> 51		<b>M22S-DP-W-X1</b> 216727	<b>10,10</b> 51		–			
	–		<b>M22-DP-S-X</b> 216728	<b>8,15</b> 51		<b>M22S-DP-S-X</b> 216730	<b>8,15</b> 51		–			
	–		<b>M22-DP-R-X</b> 216731	<b>8,15</b> 51		<b>M22S-DP-R-X</b> 216733	<b>8,15</b> 51		–			
	–		<b>M22-DP-G-X</b> 216734	<b>8,15</b> 51		<b>M22S-DP-G-X</b> 216736	<b>8,15</b> 51		–			
	–		<b>M22-DP-Y-X</b> 216737	<b>8,15</b> 51		<b>M22S-DP-Y-X</b> 216739	<b>8,15</b> 51		–			
	rastend 			<b>M22-DRP-S</b> 216743		<b>13,10</b> 51	5 Stück  		<b>M22S-DRP-S</b> 216744	<b>13,10</b> 51	5 Stück  	<b>Programmierung Drucktasten rastend/ tastend</b> 
				<b>M22-DRP-R</b> 216745		<b>13,10</b> 51			<b>M22S-DRP-R</b> 216746	<b>13,10</b> 51		
			<b>M22-DRP-G</b> 216747	<b>13,10</b> 51	<b>M22S-DRP-G</b> 216748	<b>13,10</b> 51						
			<b>M22-DRP-Y</b> 216749	<b>13,10</b> 51	<b>M22S-DRP-Y</b> 216750	<b>13,10</b> 51						
			<b>M22-DRP-R-X0</b> 216751	<b>13,90</b> 51	<b>M22S-DRP-R-X0</b> 216752	<b>13,90</b> 51						
			<b>M22-DRP-G-X1</b> 216753	<b>13,90</b> 51	<b>M22S-DRP-G-X1</b> 216754	<b>13,90</b> 51						
			<b>M22-DRP-S-X0</b> 216755	<b>13,90</b> 51	<b>M22S-DRP-S-X0</b> 216756	<b>13,90</b> 51						
			<b>M22-DRP-W-X1</b> 216757	<b>13,90</b> 51	<b>M22S-DRP-W-X1</b> 216758	<b>13,90</b> 51						
–			<b>M22-DRP-S-X</b> 216759	<b>12,00</b> 51	<b>M22S-DRP-S-X</b> 216761	<b>12,00</b> 51						
–			<b>M22-DRP-R-X</b> 216762	<b>12,00</b> 51	<b>M22S-DRP-R-X</b> 216764	<b>12,00</b> 51						
–			<b>M22-DRP-G-X</b> 216765	<b>12,00</b> 51	<b>M22S-DRP-G-X</b> 216767	<b>12,00</b> 51						
–			<b>M22-DRP-Y-X</b> 216768	<b>12,00</b> 51	<b>M22S-DRP-Y-X</b> 216770	<b>12,00</b> 51						

**Information relevant for export to North America**



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 3R, 4X, 12, 13



Funktion:  
 ▷ = tastend  
 ▽ = rastend

Tasten-  
platte

Beschriftung

Funktion

					Frontring Titan		VPE	Frontring Schwarz		VPE		
					Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück			
						Euro RG			Euro RG			
<b>Wahltasten, IP66</b>												
Frontring vergoldet → Seite 2/48												
Rast-/ Tastfunktion mit Codierteilesatz veränderbar → Seite 2/23												
zwei Stellungen												
mit Drehknopf												
	▷ 40°		-	-	<b>M22-W</b> 216853	<b>13,10</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-W</b> 216854	<b>13,10</b> 51	5 Stück 		
	▽ 60°		-	-	<b>M22-WR</b> 216855	<b>13,10</b> 51		<b>M22S-WR</b> 216856	<b>13,10</b> 51			
	▷ 60°		-	-	<b>M22-WR-X92</b> 216857	<b>13,10</b> 51		<b>M22S-WR-X92</b> 216858	<b>13,10</b> 51			
	▽ 60°		AUTO HAND	-	<b>M22-WR-X91</b> 216859	<b>13,10</b> 51		<b>M22S-WR-X91</b> 216860	<b>13,10</b> 51			
	▷ 60°		* = mit individueller Beschriftung über Label-editor → Projektieren	-	<b>M22-WR-*</b> 226836	<b>13,50</b> 51		<b>M22S-WR-*</b> 226837	<b>13,50</b> 51			
mit Knebelgriff												
	▷ 40°	-	-	-	<b>M22-WK</b> 216865	<b>12,50</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-WK</b> 216866	<b>12,50</b> 51	5 Stück 		
	▽ 60°	-	-	-	<b>M22-WRK</b> 216867	<b>12,50</b> 51		10 Stück 	<b>M22S-WRK</b> 216869		<b>12,50</b> 51	10 Stück 
	▷ 60°	-	-	-	<b>M22-WRK-GVP</b> 216868	<b>12,50</b> 51		50 Stück 			<b>12,50</b> 51	Stück
mit Knebelgriff V-Stellung												
	▽ 60°	-	-	-	<b>M22-WKV</b> 216874	<b>12,50</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-WKV</b> 216875	<b>12,50</b> 51	5 Stück 		
drei Stellungen (mit Stößelbrücke → Projektieren)												
mit Drehknopf												
	40° ▽ 40°		-	-	<b>M22-W3</b> 216861	<b>13,10</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-W3</b> 216862	<b>13,10</b> 51	5 Stück 		
	60° ▽ 60°		-	-	<b>M22-WR3</b> 216863	<b>13,10</b> 51		<b>M22S-WR3</b> 216864	<b>13,10</b> 51			
	60° ▽ 60°		AUTO 0 MAN.	-	<b>M22-WR3-X94</b> 226838	<b>13,10</b> 51		<b>M22S-WR3-X94</b> 226839	<b>13,10</b> 51			
	60° ▽ 60°		* = mit individueller Beschriftung über Label-editor → Projektieren	-	<b>M22-WR3-*</b> 226840	<b>13,50</b> 51		<b>M22S-WR3-*</b> 226841	<b>13,50</b> 51			
mit Knebelgriff												
	40° ▽ 40°	-	-	-	<b>M22-WK3</b> 216870	<b>12,50</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-WK3</b> 216871	<b>12,50</b> 51	5 Stück 		
	60° ▽ 60°	-	-	-	<b>M22-WRK3</b> 216872	<b>12,50</b> 51		<b>M22S-WRK3</b> 216873	<b>12,50</b> 51			
	-	-	-	-	<b>M22-WRK3-*1)</b> 217436	<b>12,80</b> 51		<b>M22S-WRK3-*1)</b> 217437	<b>12,80</b> 51			
vier Stellungen												
Nicht geeignet für Codierteile												
Befestigungsadapter M22-A4 verwenden → Seite 2/31, Schilder → Seite 2/25												
mit Drehknopf												
	45°		-		<b>M22-WR4</b> 279419	<b>23,40</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-WR4</b> 279430	<b>23,40</b> 51	5 Stück 		
mit Knebelgriff												
	45°		-		<b>M22-WRK4</b> 279431	<b>23,40</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-WRK4</b> 279432	<b>23,40</b> 51	5 Stück 		

**Hinweise**

1) Der \*-Platzhalter kann die Werte 1 oder 2 besitzen:  
 \* = 1: für 60°  
 \* = 2: für 40°

**Information relevant for export to North America**

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 3R, 4X, 12, 13



Funktion:		Schlüssel abziehbar in Stellung			Frontring Titan		VPE	Frontring Schwarz		VPE
▷ = tastend ▽ = rastend					Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	
						Euro RG			Euro RG	
<b>Schlüsseltasten für Einzelschließungen, IP66</b>										
Frontring vergoldet → Seite 2/48 nicht schließanlagenfähig mit 1 Schlüssel Rast-/ Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilesatz veränderbar → Seite 2/23										
zwei Stellungen										
Schließung MS1	▷ 40°	-	0	-	<b>M22-WS</b> 216881	42,00 51	1 Stück 	<b>M22S-WS</b> 216882	42,00 51	1 Stück 
	▽ 60°	-	0	I	<b>M22-WRS</b> 216887	42,00 51	5 Stück 	<b>M22S-WRS</b> 216889	42,00 51	5 Stück 
	▽ 60°	-	0	I	<b>M22-WRS-GVP</b> 216888	42,00 51	25 Stück 			
	▽ 60°	-	0	-	<b>M22-WRS-A1</b> 229092	42,00 51	5 Stück 	<b>M22S-WRS-A1</b> 229093	42,00 51	5 Stück 
Schließung MS2 - MS20 (Schließungsnummer in die Typbezeichnung eintragen)	▷ 40°	-	0	-	<b>M22-WS-MS*1)</b> 216883	51,60 51	1 Stück 	<b>M22S-WS-MS*1)</b> 216884	51,60 51	1 Stück 
	▽ 60°	-	0	I	<b>M22-WRS-MS*1)</b> 216890	51,60 51	1 Stück 	<b>M22S-WRS-MS*1)</b> 216891	51,60 51	1 Stück 
	▽ 50°	-	0	-	<b>M22-WRS-MS*-A11)</b> 217440	51,60 51	5 Stück 	<b>M22S-WRS-MS*-A11)</b> 217441	51,60 51	5 Stück 
drei Stellungen (mit Stoßelbrücke → Projektieren)										
Schließung MS1	40° ↙↘ 40°	-	0	-	<b>M22-WS3</b> 216894	42,00 51	1 Stück 	<b>M22S-WS3</b> 216895	42,00 51	1 Stück 
	60° ↙↘ 60°	I	0	II	<b>M22-WRS3</b> 216900	42,00 51	5 Stück 	<b>M22S-WRS3</b> 216901	42,00 51	5 Stück 
	60° ↙↘ 60°	I	0	II	<b>M22-WRS3-GVP</b> 216902	42,00 51	25 Stück 			
	↙↘	wählbar <sup>2)</sup>	-	-	<b>M22-WRS3-A*14)</b> 229094	42,30 51	5 Stück 	<b>M22S-WRS3-A*14)</b> 229095	42,30 51	5 Stück 
Schließung MS1 - MS20 (Schließungsnummer in die Typbezeichnung eintragen)	wählbar	wählbar <sup>2)</sup>	-	-	<b>M22-WRS3-MS*-A*12)</b> 217442	51,60 51	5 Stück 	<b>M22S-WRS3-MS*-A*12)</b> 217443	51,60 51	5 Stück 
	40° ↙↘ 40°	-	0	-	<b>M22-WS3-MS*1)</b> 216896	51,60 51	1 Stück 	<b>M22S-WS3-MS*1)</b> 216897	51,60 51	1 Stück 
	60° ↙↘ 60°	I	0	II	<b>M22-WRS3-MS*1)</b> 216903	51,60 51	1 Stück 	<b>M22S-WRS3-MS*1)</b> 216904	51,60 51	1 Stück 
zwei oder drei Stellungen										
Schließung MS1 - MS20 (Schließungsnummer in die Typbezeichnung eintragen)	wählbar	wählbar	-	-	<b>M22-WRS*-MS*.*13)</b> 262521	52,40 51	1 Stück 			

**Information relevant for export to North America**



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 3R, 4X, 12, 13



Funktion:	Schlüssel abziehbar in Stellung	Frontring Titan			VPE	Frontring Schwarz			
		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	
↘ = tastend ↙ = rastend									
<b>Einzelschlüssel</b>									
Ersatzschlüssel für Schüsselschalter AUTO - OFF/RESET - HAND									
									
für Schließung MS1		<b>M22-ES-MS1</b> 216416	<b>6,90</b> 51		5 Stück  				
für Schließung MS2 - MS20		<b>M22-ES-MS*</b> 216417	<b>6,90</b> 51		1 Stück  				

**Hinweise**

- 1) Lieferzeit: 4 Wochen nach Auftragsingang im Werk
- 2) Beispiel: M22(S)-WRS3-MS\*-A\*

- MS\*: \* = MS1 – MS20 (Nummer der Einzelschließung)
- A\*: \* = 1, Funktion , abziehbar in Schaltstellung 0
- \* = 2, Funktion , abziehbar in Schaltstellung I, 0
- \* = 3, Funktion , abziehbar in Schaltstellung 0, II
- \* = 4, Funktion , abziehbar in Schaltstellung I, 0
- \* = 5, Funktion , abziehbar in Schaltstellung 0
- \* = 6, Funktion , abziehbar in Schaltstellung 0, II
- \* = 7, Funktion , abziehbar in Schaltstellung 0
- \* = 10, Funktion , abziehbar in Schaltstellung I, II

- 3) Beispiel: M22(S)-WRS\*-MS\*-\*

- WRS\*: \* = 2 oder 3 Stellungen (Funktion und Schlüssel-abziehbarkeit wie M22-WRS oder M22-WRS3)
- MS\*: \* = \* = MS1 – MS20 (Nummer der Einzelschließung)
- \*: \* = individuelle Beschriftung über Labeleditor; für \* den automatisch vergebenen Dateinamen eintragen (→ Projektieren) oder „blanko“, falls ohne Beschriftung

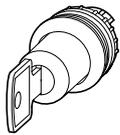
- 4) Die Variante A10 ist nicht wählbar.

**Information relevant for export to North America**



UL/CSA certification not required



Funktion:	Schlüssel abziehbar in Stellung	Frontring Titan			VPE	Frontring Schwarz		
		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
<p>↳ = tastend └ = rastend</p> <p><b>Schlüsseltasten für Schließanlagen, IP66</b></p> <p>Frontring vergoldet → Seite 2/48 mit zwei Schlüsseln</p>								
zwei Stellungen 	↳ 40°	0	<b>M22-WS-SA(*)-*</b> 216885	<b>59,00</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-WS-SA(*)-*</b> 216886	<b>59,00</b> 51	5 Stück 
	└ 60°	0	<b>M22-WRS-SA(*)-*</b> 216892	<b>59,00</b> 51		<b>M22S-WRS-SA(*)-*</b> 216893	<b>59,00</b> 51	
	60° └	0 I	<b>M22-WRS-SA(*)-*-A8</b> 285537	<b>323,00</b> 51		<b>M22S-WRS-SA(*)-*-A8</b> 285538	<b>323,00</b> 51	
drei Stellungen 	60° ↓ 60°	I 0 II	<b>M22-WRS3-SA(*)-*-A9</b> 285539	<b>323,00</b> 51		<b>M22S-WRS3-SA(*)-*-A9</b> 285581	<b>323,00</b> 51	
	40° ↓ 40°	0	<b>M22-WS3-SA(*)-*</b> 216898	<b>59,00</b> 51		<b>M22S-WS3-SA(*)-*</b> 216899	<b>59,00</b> 51	
	60° ↓ 60°	0	<b>M22-WRS3-SA(*)-*</b> 216905	<b>59,00</b> 51		<b>M22S-WRS3-SA(*)-*</b> 216906	<b>59,00</b> 51	

Information relevant for export to North America

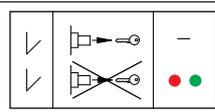
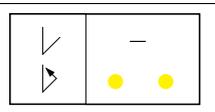
 Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking  
UL File No. E29184  
UL CCN NKCR  
CSA File No. 012528  
CSA Class No. 3211-03  
NA Certification UL Listed, CSA certified  
Degree of Protection UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

Einzelschlüssel für Schließanlagen		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
	0	<b>M22-ES-SA(*)-*</b> 217444	<b>17,40</b> 51	10 Stück 

**Hinweise** Schließanlagen: 4 bis 6 Wochen Lieferzeit nach Auftragseingang im Werk  
Bestellung erfolgt über Bestellformular F0276 → Datenblatt im Online-Katalog

Information relevant for export to North America

 UL/CSA certification not required

Funktion		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE		
<b>Codierteilesatz</b>						
Nicht für Schlüsseltasten für Schließanlagen						
zur Funktionsänderung der Schlüsselabziehbarkeit → Projektieren			50°	<b>M22-XC-R</b> 216406	<b>0,60</b> 51	10 Stück 
zur Funktionsänderung der Rast-/Tastfunktion → Projektieren			40°	<b>M22-XC-Y</b> 216407	<b>0,60</b> 51	10 Stück 

Information relevant for export to North America

 UL/CSA certification not required



Beschri- fung	Funktion:  ▷ = tastend ◁ = rastend	ver- wend- bar für	Frontring Titan		VPE	Frontring Schwarz		VPE	
			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG		
<b>Joystick, IP66</b>									
Frontring vergoldet → Seite 2/48, Adapter M22-A4 verwenden → Seite 1/13 mit einem Schaltpunkt je Betätigungsrichtung									
	2 Stellungen		-	<b>M22-WJ2H</b> 289195	<b>50,30</b> 51	1 Stück 	<b>M22S-WJ2H</b> 289197	<b>50,30</b> 51	1 Stück 
			-	<b>M22-WR2H</b> 289199	<b>50,30</b> 51		<b>M22S-WR2H</b> 289241	<b>50,30</b> 51	
			-	<b>M22-WJ2V</b> 289196	<b>50,30</b> 51		<b>M22S-WJ2V</b> 289198	<b>50,30</b> 51	
			-	<b>M22-WR2V</b> 289240	<b>50,30</b> 51		<b>M22S-WR2V</b> 289242	<b>50,30</b> 51	
	4 Stellungen		-	<b>M22-WR4</b> 279415	<b>50,30</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-WR4</b> 279416	<b>50,30</b> 51	5 Stück 
	4 Stellungen		-	<b>M22-WJ4</b> 279417	<b>50,30</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-WJ4</b> 279418	<b>50,30</b> 51	5 Stück 

**Information relevant for export to North America**



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 3R, 4X, 12, 13

mit zwei Schaltpunkten je Betätigungsrichtung  
 Diese Joysticks werden mit Normalschließer M22-K10 und Früh-  
 schließer M22-K10P kombiniert.

	2 Stellungen		-	<b>M22-WJ2H-2P</b> 111508	<b>60,00</b> 51	1 Stück 			
	2 Stellungen		-	<b>M22-WJ2V-2P</b> 111507	<b>60,00</b> 51	1 Stück 			
	4 Stellungen		-	<b>M22-WJ4-2P</b> 110836	<b>60,00</b> 51	1 Stück 			

**Information relevant for export to North America**



NA Certification Request filed for UL and CSA

**Positionstaster, IP66, 4-fach**

Tasten mechanisch nicht gegeneinander verriegelt	keine Beschriftung, Farbe der Tasten schwarz		-	<b>M22-D4-S</b> 279411	<b>43,90</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-D4-S</b> 279412	<b>43,90</b> 51	5 Stück 
	Beschriftung und Farbe der Tasten individuell, → Hinweise		-	<b>M22-D4-*.*</b> 279413	<b>44,30</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-D4-*.*</b> 279414	<b>44,30</b> 51	5 Stück 
	Pfeile weiß, Farbe der Tasten schwarz		-	<b>M22-D4-S-X7</b> 286336	<b>43,90</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-D4-S-X7</b> 286337	<b>43,90</b> 51	5 Stück 
gegenüberliegende Tasten mechanisch gegeneinander verriegelt	Pfeile weiß, Farbe der Tasten schwarz		-	<b>M22-D14-S-X7</b> 286338	<b>49,30</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-D14-S-X7</b> 286339	<b>49,30</b> 51	5 Stück 
	Beschriftung und Farbe der Tasten individuell, → Hinweise		-	<b>M22-D14-*.*</b> 286340	<b>48,10</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-D14-*.*</b> 286341	<b>48,10</b> 51	5 Stück 

**Hinweise**

-.\*: \* = B = blau, G = grün, R = rot, S = schwarz, W = weiß, Y = gelb  
 Angabe der Farbe im Uhrzeigersinn, beginnend bei 12:00 Uhr



-.\*: \* = vom Labeleditor vergebener Dateiname  
 → Projektieren

**Information relevant for export to North America**



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 3R, 4X, 12, 13



Beschriftung	verwendbar für	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America  
<b>Schilder</b>					
	ohne Beschriftung	Joystick 4-fach-Wahltasten	<b>M22-XCK</b> 279433	<b>6,70</b> 51	10 Stück    UL/CSA certification not required
	4 Richtungspfeile	Joystick 4-fach-Wahltasten	<b>M22-XCK1</b> 279434	<b>6,70</b> 51	
	2 Richtungspfeile, um 90° drehbar	Joystick 2 Stellungen	<b>M22-XCK3</b> 290260	<b>6,70</b> 51	
	0-1-0-2-0-3-0-4	4-fach-Wahltasten	<b>M22-XCK2</b> 279435	<b>6,70</b> 51	
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Projektieren	Joystick 4-fach-Wahltasten	<b>M22-XCK-*</b> 279436	<b>7,10</b> 51	

**Hinweise**

-\*.\* = B = blau, G = grün, R = rot, S = schwarz, W = weiß, Y = gelb  
Angabe der Farbe im Uhrzeigersinn, beginnend bei 12:00 Uhr



-\*.\*.\* = vom Labeleditor vergebener Dateiname  
→ Projektieren



Farbe	Bauform	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America 		
				<b>Euro RG</b>				
<b>Leuchtmelder</b>								
LEDs für Leuchtmelder → Seite 2/33 ff.								
		weiß	flach	IP67, IP69K	<b>M22-L-W</b> 216771	<b>5,10</b> 51	10 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 3R, 4X, 12, 13	
		rot	flach	IP67, IP69K	<b>M22-L-R</b> 216772	<b>5,10</b> 51		
		grün	flach	IP67, IP69K	<b>M22-L-G</b> 216773	<b>5,10</b> 51		
		gelb	flach	IP67, IP69K	<b>M22-L-Y</b> 216774	<b>5,10</b> 51		
		blau	flach	IP67, IP69K	<b>M22-L-B</b> 216775	<b>5,10</b> 51		
	–	ohne Linse <sup>1)</sup>	flach	IP67, IP69K	<b>M22-L-X</b> 216776	<b>3,90</b> 51		
	–	ohne Linse <sup>1)</sup>	flach	IP67, IP69K	<b>M22-L-X-GVP</b> 216777	<b>3,90</b> 51		50 Stück 
			weiß	hoch, konisch	IP67, IP69K	<b>M22-LH-W</b> 216778		<b>6,70</b> 51
		rot	hoch, konisch	IP67, IP69K	<b>M22-LH-R</b> 216779	<b>6,70</b> 51		
		grün	hoch, konisch	IP67, IP69K	<b>M22-LH-G</b> 216780	<b>6,70</b> 51		
		gelb	hoch, konisch	IP67, IP69K	<b>M22-LH-Y</b> 216781	<b>6,70</b> 51		
		blau	hoch, konisch	IP67, IP69K	<b>M22-LH-B</b> 216782	<b>6,70</b> 51		
<b>Leuchtmelder konisch BA 9s</b>								
in Unterteilvorprägung M20/M25 einbaubar für Glüh- und Glimmlampen bis 2,4 W								
		rot	konisch	IP67, IP69K	<b>L-R</b> 208689	<b>10,60</b> 51		1 Stück   NA Certification Request filed for UL and CSA Degree of Protection UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
		grün	konisch	IP67, IP69K	<b>L-G</b> 208690	<b>10,60</b> 51		
		gelb	konisch	IP67, IP69K	<b>L-Y</b> 208691	<b>10,60</b> 51		
		weiß	konisch	IP67, IP69K	<b>L-W</b> 208692	<b>10,60</b> 51		
<b>Leuchtmelder kompakt</b>								
ohne Leuchtmittel für Glüh-, Glimmlampen und LEDs bis 2,4 W mit Lampenfassung BA 9s								
		weiß	flach	IP67, IP69K	<b>M22-LC-W</b> 216907	<b>10,80</b> 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. 012528 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13	
		rot	flach	IP67, IP69K	<b>M22-LC-R</b> 216908	<b>10,80</b> 51		
		grün	flach	IP67, IP69K	<b>M22-LC-G</b> 216909	<b>10,80</b> 51		
		gelb	flach	IP67, IP69K	<b>M22-LC-Y</b> 216910	<b>10,80</b> 51		
		blau	flach	IP67, IP69K	<b>M22-LC-B</b> 216911	<b>10,80</b> 51		
	–	ohne Linse <sup>1)</sup>	flach	IP67, IP69K	<b>M22-LC-X</b> 216912	<b>9,55</b> 51		
			weiß	hoch, konisch	IP67, IP69K	<b>M22-LCH-W</b> 216914		<b>12,20</b> 51
			rot	hoch, konisch	IP67, IP69K	<b>M22-LCH-R</b> 216915		<b>12,20</b> 51
		grün	hoch, konisch	IP67, IP69K	<b>M22-LCH-G</b> 216916	<b>12,20</b> 51		
		gelb	hoch, konisch	IP67, IP69K	<b>M22-LCH-Y</b> 216917	<b>12,20</b> 51		
		blau	hoch, konisch	IP67, IP69K	<b>M22-LCH-B</b> 216918	<b>12,20</b> 51		

**Hinweise**<sup>1)</sup> Linsen für Leuchtmelder → Seite 2/40



Schaltzeichen	Widerstand R kΩ	Frontring Titan		VPE	Frontring Schwarz		VPE	
		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG		
<b>Potenziometer, IP66</b>								
Frontring vergoldet → Seite 2/48 3 separate Schraubanschlüsse, P <sub>max</sub> = 0,5 W Genauigkeit des Widerstandswerts: ± 10 % (linear) M22...RH mit großem Betätigungsknopf		1	M22-R1K <sup>(2)</sup> 229489	48,40 51	1 Stück 	M22S-R1K <sup>(2)</sup> 232231	48,40 51	1 Stück 
		4,7	M22-R4K7 <sup>(2)</sup> 229490	48,40 51		M22S-R4K7 <sup>(2)</sup> 232232	48,40 51	
		10	M22-R10K <sup>(3)</sup> 229491	48,40 51		M22S-R10K <sup>(3)</sup> 232233	48,40 51	
		47	M22-R47K <sup>(2)</sup> 229492	48,40 51		M22S-R47K <sup>(2)</sup> 232234	48,40 51	
		100	M22-R100K <sup>(2)</sup> 229493	48,40 51		M22S-R100K <sup>(2)</sup> 232235	48,40 51	
		470	M22-R470K <sup>(2)</sup> 229494	48,40 51		M22S-R470K <sup>(2)</sup> 232236	48,40 51	
		wählbar → Hinweise <sup>1)</sup>	M22-R*.* <sup>(2)</sup> 263371	47,80 51		M22S-R*.* <sup>(2)</sup> 263372	47,80 51	
		wählbar → Hinweise <sup>1)</sup>	M22-R*.*-RH <sup>(2)</sup> 288863	51,50 51				



**Hinweise**

<sup>1)</sup> Die Typbezeichnung muss bei der Bestellung um folgende Angaben ergänzt werden:

1. Platzhalter Δ Widerstandswert
2. Platzhalter Δ Standardskala/Beschriftung

\* - \* : \* = Vorhandener Widerstandswert:

- 1K = 1 kΩ
- 2K2 = 2.2 kΩ
- 4K7 = 4,7 kΩ
- 10K = 10 kΩ
- 22K = 22 kΩ
- 47K = 47 kΩ
- 100K = 100 kΩ
- 470K = 470 kΩ
- 1M = 1 MΩ

\* - \* : \* = Standardskala/Beschriftung: X1000  
ohne Skala/Beschriftung: "blanko"

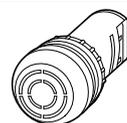
**Information relevant for export to North America**



- 2) 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 3R, 4X, 12, 13
- 3) Product Standards IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-22.2 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  
Degree of Protection IEC: IP 66; UL/CSA Type: 3R, 4X, 12, 13

	Frontring Titan		VPE	Frontring Schwarz		VPE	Information relevant for export to North America 
	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG		

**Akustikmelder kompakt, IP40**



Front schwarz, ohne Summer, mit Lampenfassung BA 9s

M22-AMC 229015 10,80 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  
Degree of Protection UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

**Summer für Akustikmelder**

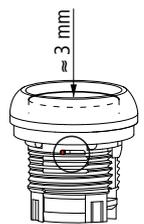
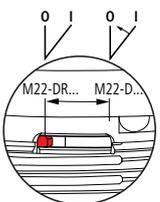
für BA 9s-Sockel  
83 dB/10 cm,  
18 - 30 mA,  
Pluspol an X1,  
f = 2300 Hz



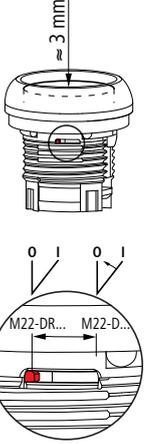
Dauerton, 18 - 30 V AC/DC M22-XAM 229025 15,10 51 1 Stück  
   
Pulston, 24 V DC (+10 %/-15 %) M22-XAMP 229028 15,10 51 1 Stück

- 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



	Farbe Tasten- platte	Frontring Titan		VPE	Frontring Schwarz		VPE	Hinweise			
		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG					
<b>Leuchtdrucktasten, IP67, IP69K</b>											
Frontring vergoldet → Seite 2/48 flach tastend 		<b>M22-DL-W</b> 216922	<b>8,10</b> 51	10 Stück 	<b>M22S-DL-W</b> 216924	<b>8,10</b> 51	10 Stück 	-			
		<b>M22-DL-R</b> 216925	<b>8,10</b> 51		<b>M22S-DL-R</b> 216926	<b>8,10</b> 51					
		<b>M22-DL-G</b> 216927	<b>8,10</b> 51		<b>M22S-DL-G</b> 216928	<b>8,10</b> 51					
		<b>M22-DL-Y</b> 216929	<b>8,10</b> 51		<b>M22S-DL-Y</b> 216930	<b>8,10</b> 51					
		<b>M22-DL-B</b> 216931	<b>8,10</b> 51		<b>M22S-DL-B</b> 216932	<b>8,10</b> 51					
	-	<b>M22-DL-X</b> 216933	<b>6,80</b> 51		<b>M22S-DL-X</b> 216935	<b>6,80</b> 51					
	-	<b>M22-DL-X-GVP</b> 216934	<b>6,80</b> 51								
		<b>M22-DL-R-X0</b> 216936	<b>8,90</b> 51		10 Stück 	<b>M22S-DL-R-X0</b> 216937			<b>8,90</b> 51	10 Stück 	
		<b>M22-DL-G-X1</b> 216938	<b>8,90</b> 51			<b>M22S-DL-G-X1</b> 216939			<b>8,90</b> 51		
		<b>M22-DL-W-X0</b> 216940	<b>8,90</b> 51			<b>M22S-DL-W-X0</b> 216941			<b>8,90</b> 51		
	<b>M22-DL-W-X1</b> 216942	<b>8,90</b> 51	<b>M22S-DL-W-X1</b> 216943	<b>8,90</b> 51							
-	<b>M22-DL-X-GVP</b> 216944	<b>12,00</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-DL-X-GVP</b> 216945		<b>12,00</b> 51	5 Stück 	<b>Programmierung Druck- tasten rastend/tastend</b> 			
	<b>M22-DRL-R</b> 216946	<b>12,00</b> 51		<b>M22S-DRL-R</b> 216947		<b>12,00</b> 51					
	<b>M22-DRL-G</b> 216948	<b>12,00</b> 51		<b>M22S-DRL-G</b> 216949	<b>12,00</b> 51						
	<b>M22-DRL-Y</b> 216950	<b>12,00</b> 51		<b>M22S-DRL-Y</b> 216951	<b>12,00</b> 51						
	<b>M22-DRL-B</b> 216952	<b>12,00</b> 51		<b>M22S-DRL-B</b> 216953	<b>12,00</b> 51						
-	<b>M22-DRL-X</b> 216954	<b>10,80</b> 51		<b>M22S-DRL-X</b> 216956	<b>10,80</b> 51						
-	<b>M22-DRL-X-GVP</b> 216955	<b>10,80</b> 51	50 Stück 								
	<b>M22-DRL-R-X0</b> 216957	<b>12,70</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-DRL-R-X0</b> 216958	<b>12,70</b> 51	5 Stück 					
	<b>M22-DRL-G-X1</b> 216959	<b>12,70</b> 51		<b>M22S-DRL-G-X1</b> 216960	<b>12,70</b> 51						
	<b>M22-DRL-W-X0</b> 216961	<b>12,70</b> 51		<b>M22S-DRL-W-X0</b> 216962	<b>12,70</b> 51						
	<b>M22-DRL-W-X1</b> 216963	<b>12,70</b> 51		<b>M22S-DRL-W-X1</b> 216964	<b>12,70</b> 51						
-	<b>M22-DLH-W</b> 216965	<b>9,35</b> 51		5 Stück 	<b>M22S-DLH-W</b> 216966			<b>9,35</b> 51	5 Stück 		
	<b>M22-DLH-R</b> 216967	<b>9,35</b> 51			<b>M22S-DLH-R</b> 216968			<b>9,35</b> 51			
	<b>M22-DLH-G</b> 216969	<b>9,35</b> 51	<b>M22S-DLH-G</b> 216970		<b>9,35</b> 51						
	<b>M22-DLH-Y</b> 216971	<b>9,35</b> 51	<b>M22S-DLH-Y</b> 216972		<b>9,35</b> 51						
	<b>M22-DLH-B</b> 216973	<b>9,35</b> 51	<b>M22S-DLH-B</b> 216974		<b>9,35</b> 51						
	<b>M22-DLH-R-X0</b> 216975	<b>10,10</b> 51	<b>M22S-DLH-R-X0</b> 216976		<b>10,10</b> 51						
	<b>M22-DLH-G-X1</b> 216977	<b>10,10</b> 51	<b>M22S-DLH-G-X1</b> 216978		<b>10,10</b> 51						
	<b>M22-DLH-W-X0</b> 216979	<b>10,10</b> 51	<b>M22S-DLH-W-X0</b> 216980		<b>10,10</b> 51						
	<b>M22-DLH-W-X1</b> 216981	<b>10,10</b> 51	<b>M22S-DLH-W-X1</b> 216982		<b>10,10</b> 51						



	Farbe Tastenplatte	Frontring Titan		VPE	Frontring Schwarz		VPE	Hinweise
		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
<b>Leuchtdrucktasten, IP67, IP69K</b>								
Frontring vergoldet → Seite 2/48 hoch rastend 		<b>M22-DRLH-W</b> 216788	<b>13,20</b> 51	5 Stück 	<b>M22S-DRLH-W</b> 216791	<b>13,20</b> 51	5 Stück 	<b>Programmierung Drucktasten rastend/tastend</b> 
		<b>M22-DRLH-R</b> 216789	<b>13,20</b> 51		<b>M22S-DRLH-R</b> 216792	<b>13,20</b> 51		
		<b>M22-DRLH-G</b> 216796	<b>13,20</b> 51		<b>M22S-DRLH-G</b> 216798	<b>13,20</b> 51		
		<b>M22-DRLH-Y</b> 216799	<b>13,20</b> 51		<b>M22S-DRLH-Y</b> 216801	<b>13,20</b> 51		
		<b>M22-DRLH-B</b> 216802	<b>13,20</b> 51		<b>M22S-DRLH-B</b> 216803	<b>13,20</b> 51		
		<b>M22-DRLH-R-X0</b> 216804	<b>13,90</b> 51		<b>M22S-DRLH-R-X0</b> 216808	<b>13,90</b> 51		
		<b>M22-DRLH-G-X1</b> 216805	<b>13,90</b> 51		<b>M22S-DRLH-G-X1</b> 216809	<b>13,90</b> 51		
		<b>M22-DRLH-W-X0</b> 216806	<b>13,90</b> 51		<b>M22S-DRLH-W-X0</b> 216810	<b>13,90</b> 51		
		<b>M22-DRLH-W-X1</b> 216807	<b>13,90</b> 51		<b>M22S-DRLH-W-X1</b> 216811	<b>13,90</b> 51		
	Frontring vergoldet → Seite 2/48 mit Kragenring tastend 	–	<b>M22-DGL-X</b> 230961		<b>9,95</b> 51	5 Stück 		

**Information relevant for export to North America**



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 3R, 4X, 12, 13

Funktion:			Frontring Titan		VPE	Frontring Schwarz		VPE
Farbe			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	
▷ = tastend ∨ = rastend				<b>Euro RG</b>		<b>Euro RG</b>		
<b>Leuchtwahltasten, Knebelgriff, IP66</b>								
Frontring vergoldet → Seite 2/48								
Rast-/Tastfunktion mit M22-XC-Y codierbar → Projektieren								
zwei Stellungen								
tastend 	▷ 40°	○ weiß	<b>M22-WLK-W</b> 216812	<b>15,30</b> 51	5 Stück  	<b>M22S-WLK-W</b> 216813	<b>15,30</b> 51	5 Stück  
	▷ 40°	● rot	<b>M22-WLK-R</b> 216814	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WLK-R</b> 216815	<b>15,30</b> 51	
	▷ 40°	● grün	<b>M22-WLK-G</b> 216816	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WLK-G</b> 216817	<b>15,30</b> 51	
	▷ 40°	● gelb	<b>M22-WLK-Y</b> 216818	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WLK-Y</b> 216819	<b>15,30</b> 51	
	▷ 40°	● blau	<b>M22-WLK-B</b> 216820	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WLK-B</b> 216821	<b>15,30</b> 51	
rastend 	∨ 60°	○ weiß	<b>M22-WRLK-W</b> 216823	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WRLK-W</b> 216824	<b>15,30</b> 51	
	∨ 60°	● rot	<b>M22-WRLK-R</b> 216825	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WRLK-R</b> 216826	<b>15,30</b> 51	
	∨ 60°	● grün	<b>M22-WRLK-G</b> 216827	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WRLK-G</b> 216828	<b>15,30</b> 51	
	∨ 60°	● gelb	<b>M22-WRLK-Y</b> 216829	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WRLK-Y</b> 216830	<b>15,30</b> 51	
	∨ 60°	● blau	<b>M22-WRLK-B</b> 216831	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WRLK-B</b> 216832	<b>15,30</b> 51	
drei Stellungen								
tastend 	40° ∨ 40°	○ weiß	<b>M22-WLK3-W</b> 216833	<b>15,30</b> 51	5 Stück  	<b>M22S-WLK3-W</b> 216834	<b>15,30</b> 51	5 Stück  
	40° ∨ 40°	● rot	<b>M22-WLK3-R</b> 216835	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WLK3-R</b> 216836	<b>15,30</b> 51	
	40° ∨ 40°	● grün	<b>M22-WLK3-G</b> 216837	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WLK3-G</b> 216838	<b>15,30</b> 51	
	40° ∨ 40°	● gelb	<b>M22-WLK3-Y</b> 216839	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WLK3-Y</b> 216840	<b>15,30</b> 51	
	40° ∨ 40°	● blau	<b>M22-WLK3-B</b> 216841	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WLK3-B</b> 216842	<b>15,30</b> 51	
rastend 	60° ∨ 60°	○ weiß	<b>M22-WRLK3-W</b> 216843	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WRLK3-W</b> 216844	<b>15,30</b> 51	
	60° ∨ 60°	● rot	<b>M22-WRLK3-R</b> 216845	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WRLK3-R</b> 216846	<b>15,30</b> 51	
	60° ∨ 60°	● grün	<b>M22-WRLK3-G</b> 216847	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WRLK3-G</b> 216848	<b>15,30</b> 51	
	60° ∨ 60°	● gelb	<b>M22-WRLK3-Y</b> 216849	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WRLK3-Y</b> 216850	<b>15,30</b> 51	
	60° ∨ 60°	● blau	<b>M22-WRLK3-B</b> 216851	<b>15,30</b> 51		<b>M22S-WRLK3-B</b> 216852	<b>15,30</b> 51	
	wählbar	wählbar → Hinweise	<b>M22-WRLK3-*/*</b> 217438	<b>15,60</b> 51	<b>M22S-WRLK3-*/*</b> 217439	<b>15,60</b> 51		
V-Stellung								
	∨ 60°	○ weiß	<b>M22-WLKV-W</b> 284393	<b>14,30</b> 51	5 Stück  	<b>M22S-WLKV-W</b> 284398	<b>14,30</b> 51	5 Stück  
	∨ 60°	● rot	<b>M22-WLKV-R</b> 284394	<b>14,30</b> 51		<b>M22S-WLKV-R</b> 284399	<b>14,30</b> 51	
	∨ 60°	● grün	<b>M22-WLKV-G</b> 284395	<b>14,30</b> 51		<b>M22S-WLKV-G</b> 284400	<b>14,30</b> 51	
	∨ 60°	● gelb	<b>M22-WLKV-Y</b> 284396	<b>14,30</b> 51		<b>M22S-WLKV-Y</b> 284403	<b>14,30</b> 51	
	∨ 60°	● blau	<b>M22-WLKV-B</b> 284397	<b>14,30</b> 51		<b>M22S-WLKV-B</b> 284404	<b>14,30</b> 51	

**Hinweise**

Beispiel: M22-WRLK3-\*/\*

\*/\*: \*= 1 für ∨ oder 2 für ∨

\*/\*: \*= Farbe

**Information relevant for export to North America**

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 3R, 4X, 12, 13



Belegung	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 				
<b>Befestigungsadapter</b>								
Befestigungsadapter (Frontbefestigung) für 3 Kontakt-/LED-Elemente für Kontaktelemente M22-(C)K... und LED-Elemente M22-(C)LED... Ordnungsziffern am Befestigungsadapter								
<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	<b>M22-A</b> 216374	<b>1,80</b> 51	50 Stück 	UL/CSA certification not required	
1/4	3/6	2/5						
	<b>M22-A-GVP</b> 216375	<b>1,80</b> 51	500 Stück 					
Befestigungsadapter (Frontbefestigung) für 4 Kontaktelemente, verwendbar bei M22-WR4, -D4, -WJ..., -WRJ... für Kontaktelemente M22-(C)K								
<table border="1"><tr><td>3</td><td>2</td><td>4</td><td>1</td></tr></table>	3	2	4	1	<b>M22-A4</b> 279437	<b>3,55</b> 51	10 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
3	2	4	1					

Anschluss-technik	Kontaktbestückung: ⊕ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	Schaltzeichen	Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement	Belegung	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE				
<b>Kontaktelemente</b>											
<b>Frontbefestigung</b> 	Schraubklemmen	1 S			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	<b>M22-K10</b> 216376	<b>4,10</b> 51	20 Stück 
		1/4	3/6	2/5							
		1 S			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-K10-GVP</b> 216377	<b>4,10</b> 51	500 Stück 
		2	3	1							
		1 S			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	<b>M22-K10P</b> 110835	<b>12,40</b> 51	20 Stück 
		1/4	3/6	2/5							
1 Ö ⊕			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	<b>M22-K01</b> 216378	<b>4,10</b> 51	20 Stück 		
1/4	3/6	2/5									
1 Ö ⊕			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-K01-GVP</b> 216379	<b>4,10</b> 51	500 Stück 		
2	3	1									
1 Ö ⊕			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-K01D</b> 262165	<b>12,40</b> 51	20 Stück 		
2	3	1									
<b>Bodenbefestigung</b> 	Schraubklemmen	1 S			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-KC10</b> 216380	<b>4,10</b> 51	20 Stück 
		2	3	1							
		1 S			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-KC10-GVP</b> 216381	<b>4,10</b> 51	200 Stück 
		2	3	1							
1 Ö ⊕			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-KC01</b> 216382	<b>4,10</b> 51	20 Stück 		
2	3	1									
1 Ö ⊕			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-KC01-GVP</b> 216383	<b>4,10</b> 51	200 Stück 		
2	3	1									
<b>Frontbefestigung</b> 	Federzugklemmen	1 S			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	<b>M22-CK10</b> 216384	<b>4,55</b> 51	20 Stück 
		1/4	3/6	2/5							
		1 Ö ⊕			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	<b>M22-CK01</b> 216385	<b>4,55</b> 51	
1/4	3/6	2/5									
1 Ö ⊕			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-CK01D</b> 262510	<b>12,90</b> 51			
2	3	1									
<b>Bodenbefestigung</b> 	Federzugklemmen	1 S			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-CKC10</b> 216386	<b>4,55</b> 51	20 Stück 
		2	3	1							
1 Ö ⊕			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-CKC01</b> 216387	<b>4,55</b> 51	20 Stück 		
2	3	1									

**Information relevant for export to North America**



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: -



Anschluss-technik	Kontaktbestückung: ⊖ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	Schaltzeichen	Wege- diagramm, Hub in Verbindung mit Front- element	Belegung	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 	
<b>Selbstüberwachendes Kontaktelement</b>									
Schließer wird bei der Montage am Taster betätigt.									
Frontbefestigung									
	Schraub- klemmen 1 S 1 Ö ⊖				<b>M22- K01SMC10</b> 121472	<b>11,20</b> 51	1 Stück 	NA Certification Request filed for UL and CSA Degree of Protection UL/CSA Type: -	
	1 S 2 Ö ⊖				<b>M22- K02SMC10</b> 121474	<b>18,10</b> 51	1 Stück 		
Bodenbefestigung									
	Schraub- klemmen 1 S 1 Ö ⊖				<b>M22- KC01SMC10</b> 121473	<b>12,50</b> 51	1 Stück 		
	1 S 2 Ö ⊖				<b>M22- KC02SMC10</b> 121720	<b>18,10</b> 51	1 Stück 		

Anschluss-technik	Kontaktbestückung: ⊖ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	Schalt- zeichen	Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement	Belegung	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
<b>Doppelkontaktelemente</b>							
Frontbefestigung. Bei Verwendung von NOT-AUS-Tasten M22-PV..., max. 2 Kontaktelemente = 4 Öffner/Schließer							
	Cage Clamp 2 S			-	<b>M22-CK20</b> 107898	<b>9,30</b> 51	20 Stück 
	2 Ö ⊖			-	<b>M22-CK02</b> 107899	<b>9,30</b> 51	
	1 S 1 Ö ⊖			-	<b>M22-CK11</b> 107940	<b>9,30</b> 51	

<b>Komplett-Bausteine</b>								
Kombination aus Kontaktelement mit Schraubklemmen und Befestigungsadapter, Frontbefestigung								
	Schraub- klemmen 1 S 1 Ö ⊖				<b>M22-AK11</b> 216505	<b>10,10</b> 51	5 Stück 	
	1 S				<b>M22-AK10</b> 216504	<b>6,00</b> 51		
	1 Ö ⊖				<b>M22-AK01</b> 216503	<b>6,00</b> 51		

**Hinweise**

Belegung des Befestigungsadapters mit Ordnungsziffern nach EN 50013  
 x = Ordnungsziffer am Befestigungsadapter  
  
 y = Funktionsziffer am Kontaktelement

**Information relevant for export to North America**

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: -



	Bemessungs- betriebs- spannung	Bemessungs- betriebs- strom	Leistungs- aufnahme	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	
	U <sub>e</sub> V	I <sub>e</sub> mA	P W			Euro RG			
<b>LED-Elemente mit Schraubklemmen</b>									
→ Projektieren									
	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 bei 24 V	○	<b>M22-LED-W</b> 216557	<b>7,55</b> 51	20 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: -	
				●	<b>M22-LED-R</b> 216558	<b>7,55</b> 51			
				●	<b>M22-LED-G</b> 216559	<b>7,55</b> 51			
				●	<b>M22-LED-B</b> 218057	<b>7,55</b> 51			
				○	<b>M22-LED230-W</b> 216563	<b>11,30</b> 51			
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V	○	<b>M22-LED230-R</b> 216564	<b>11,30</b> 51	20 Stück 		
				●	<b>M22-LED230-G</b> 216565	<b>11,30</b> 51			
				●	<b>M22-LED230-B</b> 218059	<b>11,30</b> 51			
				○	<b>M22-LED230H-*1)</b> 106521	<b>11,30</b> 51			20 Stück 
				●	<b>M22-LEDC-W</b> 216560	<b>7,55</b> 51			
	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 bei 24 V	●	<b>M22-LEDC-R</b> 216561	<b>7,55</b> 51	20 Stück 		
				●	<b>M22-LEDC-G</b> 216562	<b>7,55</b> 51			
				●	<b>M22-LEDC-B</b> 218058	<b>7,55</b> 51			
				○	<b>M22-LEDC230-W</b> 216566	<b>11,30</b> 51		20 Stück 	
				●	<b>M22-LEDC230-R</b> 216567	<b>11,30</b> 51			
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V	●	<b>M22-LEDC230-G</b> 216568	<b>11,30</b> 51	20 Stück 		
				●	<b>M22-LEDC230-B</b> 218060	<b>11,30</b> 51			
				○	<b>M22-LEDC230H-*1)</b> 106522	<b>11,30</b> 51			20 Stück 
				●					
				●					

**Hinweise** 1) Farbe bei \* eintragen:  
W = weiß, R = rot, G = grün, B = blau

Bei Drucktasten, Leuchtmeldern, Leuchtdrucktasten und Leuchtwahltasten gilt:

- M22...-R nur in Kombination mit M22-LED...-R
- M22...-G nur in Kombination mit M22-LED...-G
- M22...-W nur in Kombination mit M22-LED...-W
- M22...-Y nur in Kombination mit M22-LED...-W
- M22...-B in Kombination mit M22-LED...-W oder M22-LED...-B



Bemessungs- betriebs- spannung	Bemessungs- betriebs- strom	Leistungs- aufnahme	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America		
$U_e$ V	$I_e$ mA	P W			<b>Euro</b> RG				
<b>LED-Elemente mit Cage Clamp</b>									
→ Projektieren Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden									
Front- befestigung 	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 bei 24 V		<b>M22-CLED-W</b> 216569	<b>8,40</b> 51	20 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: -	
					<b>M22-CLED-R</b> 216570	<b>8,40</b> 51			
					<b>M22-CLED-G</b> 216571	<b>8,40</b> 51			
					<b>M22-CLED-B</b> 218061	<b>8,40</b> 51			
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V		<b>M22-CLED230-W</b> 216575	<b>12,50</b> 51			20 Stück 
					<b>M22-CLED230-R</b> 216576	<b>12,50</b> 51			
					<b>M22-CLED230-G</b> 216577	<b>12,50</b> 51			
					<b>M22-CLED230-B</b> 218063	<b>12,50</b> 51			
Boden- befestigung 	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 bei 24 V		<b>M22-CLEDC-W</b> 216572	<b>8,40</b> 51	20 Stück 		
					<b>M22-CLEDC-R</b> 216573	<b>8,40</b> 51			
					<b>M22-CLEDC-G</b> 216574	<b>8,40</b> 51			
					<b>M22-CLEDC-B</b> 218062	<b>8,40</b> 51			
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V		<b>M22-CLEDC230-W</b> 216578	<b>12,50</b> 51		20 Stück 	
					<b>M22-CLEDC230-R</b> 216579	<b>12,50</b> 51			
					<b>M22-CLEDC230-G</b> 216580	<b>12,50</b> 51			
					<b>M22-CLEDC230-B</b> 218064	<b>12,50</b> 51			
<b>LED-Vorschalt Elemente mit Schraubklemmen</b>									
Front- und Bodenbefestigung → Projektieren									
LED-Widerstandselement zum Anschluss von 12-30-V-LED-Elementen		42 - 60 V AC/DC		<b>M22-XLED60</b> 231078	<b>7,55</b> 51	10 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: -		
		220 V AC/DC		<b>M22-XLED220<sup>1)</sup></b> 271541	<b>22,10</b> 51				
LED-Testelement zur entkoppelten Funktionskontrolle (Lampentest)		12 - 240 V AC/DC		<b>M22-XLED-T</b> 231079	<b>7,55</b> 51	10 Stück 			
		85 - 264 V AC		<b>M22-XLED230-T</b> 231080	<b>11,30</b> 51				

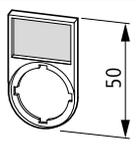
**Hinweise**

Bei Drucktasten, Leuchtmeldern, Leuchtdrucktasten und Leuchtwahl-tasten gilt:

M22...-R nur in Kombination mit M22-LED...-R  
M22...-G nur in Kombination mit M22-LED...-G  
M22...-W nur in Kombination mit M22-LED...-W  
M22...-Y nur in Kombination mit M22-LED...-W  
M22...-B in Kombination mit M22-LED...-W oder M22-LED...-B

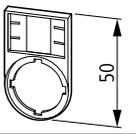
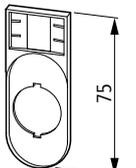
<sup>1)</sup> maximale Umgebungstemperatur: -25 °C bis +55 °C  
Die Helligkeit der LED ist reduziert.



Beschriftung	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Beschriftung	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
<b>Tastenzusatzschildträger komplett</b>							
IP66 30 x 50 mm, rund, schwarz (RAL 9005)							
	- 0 I	<b>M22S-ST-X88</b> 216485	<b>2,05</b> 51	10 Stück 	FAULT	<b>M22S-ST-GB8</b> 216498	<b>2,05</b> 51
	0 - I	<b>M22S-ST-X89</b> 218147	<b>2,05</b> 51		DÉFAUT	<b>M22S-ST-F67</b> 256795	<b>2,05</b> 51
	I 0 II	<b>M22S-ST-X93</b> 216486	<b>2,05</b> 51		BETRIEB	<b>M22S-ST-D7</b> 216488	<b>2,05</b> 51
	1	<b>M22S-ST-X52</b> 256797	<b>2,05</b> 51		RUN	<b>M22S-ST-GB7</b> 216497	<b>2,05</b> 51
	2	<b>M22S-ST-X53</b> 256798	<b>2,05</b> 51		EN SERVICE	<b>M22S-ST-F7</b> 256793	<b>2,05</b> 51
	STOP	<b>M22S-ST-GB0</b> 216494	<b>2,05</b> 51		HAND AUTO	<b>M22S-ST-D11</b> 216492	<b>2,05</b> 51
	START	<b>M22S-ST-GB1</b> 216495	<b>2,05</b> 51		MAN. AUTO	<b>M22S-ST-GB11</b> 216500	<b>2,05</b> 51
	AUS	<b>M22S-ST-D5</b> 218299	<b>2,05</b> 51		AUS EIN	<b>M22S-ST-D10</b> 216490	<b>2,05</b> 51
	OFF	<b>M22S-ST-GB5</b> 218300	<b>2,05</b> 51		OFF ON	<b>M22S-ST-GB10</b> 216499	<b>2,05</b> 51
	ARRÊT	<b>M22S-ST-F0</b> 256791	<b>2,05</b> 51		ARRÊT MARCHÉ	<b>M22S-ST-F10</b> 256794	<b>2,05</b> 51
	EIN	<b>M22S-ST-D6</b> 216487	<b>2,05</b> 51		HAND 0 AUTO	<b>M22S-ST-D12</b> 216493	<b>2,05</b> 51
	ON	<b>M22S-ST-GB6</b> 216496	<b>2,05</b> 51		MAN. 0 AUTO	<b>M22S-ST-GB12</b> 216501	<b>2,05</b> 51
	MARCHÉ	<b>M22S-ST-F1</b> 256792	<b>2,05</b> 51		SOUS TENSION	<b>M22S-ST-F68</b> 256796	<b>2,05</b> 51
	STÖRUNG	<b>M22S-ST-D8</b> 216489	<b>2,05</b> 51				

Information relevant for export to North America UL/CSA certification not required



Beschriftung	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
<b>Tastenzusatzschildträger ohne Schild</b>						
IP66 rund, schwarz (RAL 9005), 30 mm breit						
	-	<b>M22S-ST-X</b> 216392	<b>0,60</b> 51	25 Stück 	nicht für M22(S)-PV... verwendbar	UL/CSA certification not required
	-	<b>M22S-ST-X-GVP</b> 216393	<b>0,60</b> 51	500 Stück 		
	für Doppeldrucktasten	<b>M22S-STDD-X</b> 216394	<b>0,60</b> 51	10 Stück 	-	

**Einlegeschilder für Schildträger**

Beschriftung	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America 
18 x 27 mm						
	alufarben, ohne Beschriftung	<b>M22-XST</b> 216480	<b>0,50</b> 51	100 Stück 	-	UL/CSA certification not required
	alufarben, ohne Beschriftung	<b>M22-XST-GVP</b> 216481	<b>0,50</b> 51	500 Stück 	-	
	* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Projektieren	<b>M22-XST-*</b> 216482	<b>1,75</b> 51	1 Stück 	Schriftgröße 3 mm, max. 3 Zeilen, max. 12 Zeichen je Zeile Schriftgröße 5 mm, max. 2 Zeilen, max. 8 Zeichen je Zeile	

Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe	Bauform flach		Bauform hoch		VPE
			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	
<b>Auswahlhilfe für Drucktasten</b>							
≤ 5 Zeichen: Schriftgröße 5 mm, > 5 Zeichen: Schriftgröße 3 mm							
–	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	<b>M22-XD-S</b> 216421	<b>1,40</b> 51	<b>M22-XDH-S</b> 216428	<b>2,60</b> 51	10 Stück 
–		○	<b>M22-XD-W</b> 216422	<b>1,40</b> 51	<b>M22-XDH-W</b> 216429	<b>2,60</b> 51	
–		●	<b>M22-XD-R</b> 216423	<b>1,40</b> 51	<b>M22-XDH-R</b> 216430	<b>2,60</b> 51	
–		●	<b>M22-XD-G</b> 216424	<b>1,40</b> 51	<b>M22-XDH-G</b> 216431	<b>2,60</b> 51	
–		●	<b>M22-XD-Y</b> 216425	<b>1,40</b> 51	<b>M22-XDH-Y</b> 216432	<b>2,60</b> 51	
–		●	<b>M22-XD-B</b> 216426	<b>1,40</b> 51	<b>M22-XDH-B</b> 216433	<b>2,60</b> 51	
–		●	<b>M22-XD-GR</b> 132670	<b>1,40</b> 51			
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis		–	<b>M22-XD-*.*</b> 216427	<b>2,45</b> 51	<b>M22-XDH-*.*</b> 216434	<b>3,65</b> 51	
Zu		●	<b>M22-XD-S-D2</b> 218184	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-D2</b> 218229	<b>3,35</b> 51	
Auf		●	<b>M22-XD-S-D3</b> 218185	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-D3</b> 218230	<b>3,35</b> 51	
Ab		●	<b>M22-XD-S-D4</b> 218186	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-D4</b> 218231	<b>3,35</b> 51	
Aus		●	<b>M22-XD-R-D5</b> 218187	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-R-D5</b> 218232	<b>3,35</b> 51	
Ein		●	<b>M22-XD-S-D6</b> 218188	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-D6</b> 218233	<b>3,35</b> 51	
Entsperren		●	<b>M22-XD-B-D14</b> 218189	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-B-D14</b> 218234	<b>3,35</b> 51	
Vorwärts		●	<b>M22-XD-S-D15</b> 218190	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-D15</b> 218235	<b>3,35</b> 51	
Rückwärts		●	<b>M22-XD-S-D16</b> 218191	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-D16</b> 218236	<b>3,35</b> 51	
Heben		●	<b>M22-XD-S-D17</b> 218192	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-D17</b> 218237	<b>3,35</b> 51	
Senken		●	<b>M22-XD-S-D18</b> 218193	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-D18</b> 218238	<b>3,35</b> 51	
STOP		●	<b>M22-XD-R-GB0</b> 218194	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-R-GB0</b> 218239	<b>3,35</b> 51	
STOP		●	<b>M22-XD-S-GB0</b> 218195	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-GB0</b> 218240	<b>3,35</b> 51	
START		●	<b>M22-XD-G-GB1</b> 218196	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-G-GB1</b> 218241	<b>3,35</b> 51	
START		○	<b>M22-XD-W-GB1</b> 218197	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-W-GB1</b> 218242	<b>3,35</b> 51	
CLOSE		●	<b>M22-XD-S-GB2</b> 218198	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-GB2</b> 218243	<b>3,35</b> 51	
UP		●	<b>M22-XD-S-GB3</b> 218199	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-GB3</b> 218244	<b>3,35</b> 51	
DOWN		●	<b>M22-XD-S-GB4</b> 218200	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-GB4</b> 218245	<b>3,35</b> 51	
TEST		●	<b>M22-XD-S-GB9</b> 218201	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-GB9</b> 218246	<b>3,35</b> 51	
OFF		●	<b>M22-XD-R-GB5</b> 218202	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-R-GB5</b> 218247	<b>3,35</b> 51	
ON		●	<b>M22-XD-S-GB6</b> 218203	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-GB6</b> 218248	<b>3,35</b> 51	

**Hinweise**

Die Typbezeichnung M22-XD(H)-\*-\*muss bei der Bestellung ergänzt werden:

1. Platzhalter △ Farbe: -R, -G, -B, -W, -Y, -S, -GR
2. Platzhalter △ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Projektieren

Schriftgröße 3 mm:

max. 8 Zeichen in 1. Zeile,  
10 Zeichen in 2. Zeile, 8 Zeichen in 3. Zeile

Schriftgröße 5 mm:

max. 5 Zeichen in einer Zeile

**Information relevant for export to North America**

UL/CSA certification not required



Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe, Symbol	Bauform flach		Bauform hoch		VPE
			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	
<b>Auswahlhilfe für Drucktasten</b>							
≤ 5 Zeichen: Schriftgröße 5 mm > 5 Zeichen: Schriftgröße 3 mm							
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X		<b>M22-XD-B-GB14</b> 218204	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-B-GB14</b> 218249	<b>3,35</b> 51	10 Stück  
FORWARD			<b>M22-XD-S-GB15</b> 218205	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-GB15</b> 218250	<b>3,35</b> 51	
REVERSE			<b>M22-XD-S-GB16</b> 218206	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-GB16</b> 218251	<b>3,35</b> 51	
RAISE			<b>M22-XD-S-GB17</b> 218208	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-GB17</b> 218252	<b>3,35</b> 51	
LOWER			<b>M22-XD-S-GB18</b> 218209	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-GB18</b> 218253	<b>3,35</b> 51	
Stopp			<b>M22-XD-R-X0</b> 218153	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-R-X0</b> 218155	<b>3,35</b> 51	
Stopp			<b>M22-XD-S-X0</b> 218154	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-X0</b> 218156	<b>3,35</b> 51	
Start			<b>M22-XD-G-X1</b> 218165	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-G-X1</b> 218210	<b>3,35</b> 51	
Start			<b>M22-XD-S-X1</b> 218166	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-X1</b> 218211	<b>3,35</b> 51	
Start			<b>M22-XD-W-X1</b> 218167	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-W-X1</b> 218212	<b>3,35</b> 51	
Start			<b>M22-XD-G-X2</b> 218168	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-G-X2</b> 218213	<b>3,35</b> 51	
Start			<b>M22-XD-S-X2</b> 218169	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-X2</b> 218214	<b>3,35</b> 51	
Zunahme			<b>M22-XD-S-X4</b> 218170	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-X4</b> 218215	<b>3,35</b> 51	
Abnahme			<b>M22-XD-S-X5</b> 218171	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-X5</b> 218216	<b>3,35</b> 51	
Reset			<b>M22-XD-B-X6</b> 218172	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-B-X6</b> 218217	<b>3,35</b> 51	
Bewegungsrichtungen			<b>M22-XD-S-X7</b> 218173	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-X7</b> 218218	<b>3,35</b> 51	
Bewegungsrichtungen			<b>M22-XD-S-X8</b> 218174	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-X8</b> 218219	<b>3,35</b> 51	
Hand			<b>M22-XD-S-X9</b> 218175	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-X9</b> 218220	<b>3,35</b> 51	
Autom. Ablauf			<b>M22-XD-S-X10</b> 218176	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-X10</b> 218221	<b>3,35</b> 51	
Tippen			<b>M22-XD-S-X11</b> 218177	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-X11</b> 218222	<b>3,35</b> 51	
Entriegeln			<b>M22-XD-S-X12</b> 218178	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-X12</b> 218223	<b>3,35</b> 51	
Lösen			<b>M22-XD-S-X13</b> 218179	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-X13</b> 218224	<b>3,35</b> 51	
Spannen			<b>M22-XD-S-X14</b> 218180	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-X14</b> 218225	<b>3,35</b> 51	
Befreien			<b>M22-XD-S-X15</b> 218181	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-X15</b> 218226	<b>3,35</b> 51	
Flüssigkeit			<b>M22-XD-S-X16</b> 218182	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-X16</b> 218227	<b>3,35</b> 51	
Hupe			<b>M22-XD-S-X17</b> 218183	<b>2,05</b> 51	<b>M22-XDH-S-X17</b> 218228	<b>3,35</b> 51	

**Hinweise**

**Information relevant for export to North America**



UL/CSA certification not required

Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 
<b>Tastenplatten für Pilzdrucktasten</b>						
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm						
–	M22(S)-D(R)P-...		<b>M22-XDP-S</b> 216435	<b>1,40</b> 51	10 Stück 	UL/CSA certification not required
–			<b>M22-XDP-W</b> 216436	<b>1,40</b> 51		
–			<b>M22-XDP-R</b> 216437	<b>1,40</b> 51		
–			<b>M22-XDP-G</b> 216438	<b>1,40</b> 51		
–			<b>M22-XDP-Y</b> 216439	<b>1,40</b> 51		
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis		–	<b>M22-XDP-*.*.*)</b> 216440	<b>2,45</b> 51		
Zu			<b>M22-XDP-S-D2</b> 218272	<b>2,05</b> 51		
Auf			<b>M22-XDP-S-D3</b> 218273	<b>2,05</b> 51		
Ab			<b>M22-XDP-S-D4</b> 218274	<b>2,05</b> 51		
Aus			<b>M22-XDP-R-D5</b> 218275	<b>2,05</b> 51		
Ein			<b>M22-XDP-S-D6</b> 218276	<b>2,05</b> 51		
Vorwärts			<b>M22-XDP-S-D15</b> 218277	<b>2,05</b> 51		
Rückwärts			<b>M22-XDP-S-D16</b> 218278	<b>2,05</b> 51		
Heben			<b>M22-XDP-S-D17</b> 218279	<b>2,05</b> 51		
Senken			<b>M22-XDP-S-D18</b> 218280	<b>2,05</b> 51		
STOP			<b>M22-XDP-R-GB0</b> 218281	<b>2,05</b> 51		
STOP			<b>M22-XDP-S-GB0</b> 218282	<b>2,05</b> 51		
START			<b>M22-XDP-G-GB1</b> 218283	<b>2,05</b> 51		
START			<b>M22-XDP-W-GB1</b> 218284	<b>2,05</b> 51		
CLOSE			<b>M22-XDP-S-GB2</b> 218285	<b>2,05</b> 51		
UP			<b>M22-XDP-S-GB3</b> 218286	<b>2,05</b> 51		
DOWN			<b>M22-XDP-S-GB4</b> 218287	<b>2,05</b> 51		
OFF			<b>M22-XDP-R-GB5</b> 218289	<b>2,05</b> 51		
ON			<b>M22-XDP-S-GB6</b> 218290	<b>2,05</b> 51		
TEST			<b>M22-XDP-S-GB9</b> 218288	<b>2,05</b> 51		
FORWARD			<b>M22-XDP-S-GB15</b> 218291	<b>2,05</b> 51		
REVERSE			<b>M22-XDP-S-GB16</b> 218292	<b>2,05</b> 51		

**Hinweise**

<sup>1)</sup> Die Typbezeichnung muss bei der Bestellung um folgende Angaben ergänzt werden:

1. Platzhalter \* Δ Farbe: -R, -G, -B, -W, -Y, -S, -GR
2. Platzhalter \* Δ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Projektieren

Schriftgröße 3 mm:  
max. 8 Zeichen in 1. Zeile,  
10 Zeichen in 2. Zeile,  
8 Zeichen in 3. Zeile



Schriftgröße 5 mm:  
max. 5 Zeichen in einer Zeile





Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America  
<b>Tastenplatten für Pilzdrucktasten</b>						
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm						
RAISE	M22(S)-D(R)P-...		<b>M22-XDP-S-GB17</b> 218293	<b>2,05</b> 51	10 Stück  	UL/CSA certification not required
LOWER			<b>M22-XDP-S-GB18</b> 218294	<b>2,05</b> 51		
Stopp			<b>M22-XDP-R-X0</b> 218157	<b>2,05</b> 51		
Stopp			<b>M22-XDP-S-X0</b> 218158	<b>2,05</b> 51		
Start			<b>M22-XDP-G-X1</b> 218254	<b>2,05</b> 51		
Start			<b>M22-XDP-S-X1</b> 218255	<b>2,05</b> 51		
Start			<b>M22-XDP-W-X1</b> 218256	<b>2,05</b> 51		
Start			<b>M22-XDP-G-X2</b> 218257	<b>2,05</b> 51		
Start			<b>M22-XDP-S-X2</b> 218258	<b>2,05</b> 51		
Zunahme			<b>M22-XDP-S-X4</b> 218259	<b>2,05</b> 51		
Abnahme			<b>M22-XDP-S-X5</b> 218260	<b>2,05</b> 51		
Bewegungsrichtungen			<b>M22-XDP-S-X7</b> 218261	<b>2,05</b> 51		
Bewegungsrichtungen			<b>M22-XDP-S-X8</b> 218262	<b>2,05</b> 51		
Hand			<b>M22-XDP-S-X9</b> 218263	<b>2,05</b> 51		
Autom. Ablauf			<b>M22-XDP-S-X10</b> 218264	<b>2,05</b> 51		
Tippen			<b>M22-XDP-S-X11</b> 218265	<b>2,05</b> 51		
Entriegeln			<b>M22-XDP-S-X12</b> 218266	<b>2,05</b> 51		
Lösen			<b>M22-XDP-S-X13</b> 218267	<b>2,05</b> 51		
Spannen			<b>M22-XDP-S-X14</b> 218268	<b>2,05</b> 51		
Befreien			<b>M22-XDP-S-X15</b> 218269	<b>2,05</b> 51		
Flüssigkeit			<b>M22-XDP-S-X16</b> 218270	<b>2,05</b> 51		
Hupe			<b>M22-XDP-S-X17</b> 218271	<b>2,05</b> 51		



Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe	Bauform flach		VPE	Bauform hoch		VPE	Information relevant for export to North America
			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG		
–	M22-L-X M22-LC-X		<b>M22-XL-W</b> 216453	<b>1,40</b> 51	10 Stück 	<b>M22-XLH-W</b> 216459	<b>2,80</b> 51	10 Stück 	UL/CSA certification not required
–			<b>M22-XL-R</b> 216454	<b>1,40</b> 51		<b>M22-XLH-R</b> 216460	<b>2,80</b> 51		
–			<b>M22-XL-G</b> 216455	<b>1,40</b> 51		<b>M22-XLH-G</b> 216461	<b>2,80</b> 51		
–			<b>M22-XL-Y</b> 216456	<b>1,40</b> 51		<b>M22-XLH-Y</b> 216462	<b>2,80</b> 51		
–			<b>M22-XL-B</b> 216457	<b>1,40</b> 51		<b>M22-XLH-B</b> 216463	<b>2,80</b> 51		
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise		–	<b>M22-XL-*. *1)</b> 216458	<b>2,45</b> 51					
Zu			<b>M22-XL-W-D2</b> 218403	<b>2,05</b> 51					
Auf			<b>M22-XL-W-D3</b> 218404	<b>2,05</b> 51					
Ab			<b>M22-XL-W-D4</b> 218405	<b>2,05</b> 51					
Aus			<b>M22-XL-R-D5</b> 218406	<b>2,05</b> 51					
Ein			<b>M22-XL-W-D6</b> 218407	<b>2,05</b> 51					
Vorwärts			<b>M22-XL-W-D15</b> 218408	<b>2,05</b> 51					
Rückwärts			<b>M22-XL-W-D16</b> 218409	<b>2,05</b> 51					
Heben			<b>M22-XL-W-D17</b> 218410	<b>2,05</b> 51					
Senken			<b>M22-XL-W-D18</b> 218411	<b>2,05</b> 51					
STOP			<b>M22-XL-R-GB0</b> 218412	<b>2,05</b> 51					
STOP			<b>M22-XL-W-GB0</b> 218413	<b>2,05</b> 51					
START			<b>M22-XL-G-GB1</b> 218414	<b>2,05</b> 51					
START			<b>M22-XL-W-GB1</b> 218415	<b>2,05</b> 51					
CLOSE			<b>M22-XL-W-GB2</b> 218416	<b>2,05</b> 51					
UP			<b>M22-XL-W-GB3</b> 218417	<b>2,05</b> 51					
DOWN			<b>M22-XL-W-GB4</b> 218418	<b>2,05</b> 51					
TEST			<b>M22-XL-W-GB9</b> 218419	<b>2,05</b> 51					
OFF			<b>M22-XL-R-GB5</b> 218420	<b>2,05</b> 51					
ON			<b>M22-XL-W-GB6</b> 218421	<b>2,05</b> 51					
FORWARD			<b>M22-XL-W-GB15</b> 218422	<b>2,05</b> 51					

**Hinweise**

<sup>1)</sup> Die Typbezeichnung muss bei der Bestellung um folgende Angaben ergänzt werden:

1. Platzhalter △ Farbe: -R, -G, -B, -W, -Y
2. Platzhalter △ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Projektieren

Schriftgröße 3 mm:  
max. 8 Zeichen in 1. Zeile,  
10 Zeichen in 2. Zeile,  
8 Zeichen in 3. Zeile



Schriftgröße 5 mm:  
max. 5 Zeichen in einer Zeile



HPL02041DE

M22-XL...



Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe, Symbol	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America  
<b>Linsen für Leuchtmelder</b>						
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm						
REVERSE	M22-L-X M22-LC-X		<b>M22-XL-W-GB16</b> 218423	<b>2,05</b> 51	10 Stück  	UL/CSA certification not required
RAISE			<b>M22-XL-W-GB17</b> 218424	<b>2,05</b> 51		
LOWER			<b>M22-XL-W-GB18</b> 218425	<b>2,05</b> 51		
Stopp			<b>M22-XL-R-X0</b> 218163	<b>2,05</b> 51		
Stopp			<b>M22-XL-W-X0</b> 218164	<b>2,05</b> 51		
Start			<b>M22-XL-G-X1</b> 218384	<b>2,05</b> 51		
Start			<b>M22-XL-W-X1</b> 218385	<b>2,05</b> 51		
Start			<b>M22-XL-G-X2</b> 218386	<b>2,05</b> 51		
Start			<b>M22-XL-W-X2</b> 218387	<b>2,05</b> 51		
Zunahme			<b>M22-XL-W-X4</b> 218388	<b>2,05</b> 51		
Abnahme			<b>M22-XL-W-X5</b> 218389	<b>2,05</b> 51		
Bewegungsrichtungen			<b>M22-XL-W-X7</b> 218390	<b>2,05</b> 51		
Bewegungsrichtungen			<b>M22-XL-W-X8</b> 218391	<b>2,05</b> 51		
Hand			<b>M22-XL-W-X9</b> 218392	<b>2,05</b> 51		
Autom. Ablauf			<b>M22-XL-W-X10</b> 218393	<b>2,05</b> 51		
Tippen			<b>M22-XL-W-X11</b> 218394	<b>2,05</b> 51		
Entriegeln			<b>M22-XL-W-X12</b> 218395	<b>2,05</b> 51		
Lösen			<b>M22-XL-W-X13</b> 218396	<b>2,05</b> 51		
Spannen			<b>M22-XL-W-X14</b> 218399	<b>2,05</b> 51		
Befreien			<b>M22-XL-W-X15</b> 218400	<b>2,05</b> 51		
Flüssigkeit			<b>M22-XL-W-X16</b> 218401	<b>2,05</b> 51		
Hupe			<b>M22-XL-W-X17</b> 218402	<b>2,05</b> 51		



Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe	Bauform flach		VPE	Bauform hoch		VPE	Information relevant for export to North America 
			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG		
<b>Tastenlinsen für Leuchtdrucktasten</b>									
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm									
-	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X		<b>M22-XDL-W</b> 216441	<b>1,40</b> 51	10 Stück 	<b>M22-XDLH-W</b> 216447	<b>2,60</b> 51	10 Stück 	UL/CSA certification not required
-			<b>M22-XDL-R</b> 216442	<b>1,40</b> 51		<b>M22-XDLH-R</b> 216448	<b>2,60</b> 51		
-			<b>M22-XDL-G</b> 216443	<b>1,40</b> 51		<b>M22-XDLH-G</b> 216449	<b>2,60</b> 51		
-			<b>M22-XDL-Y</b> 216444	<b>1,40</b> 51		<b>M22-XDLH-Y</b> 216450	<b>2,60</b> 51		
-			<b>M22-XDL-B</b> 216445	<b>1,40</b> 51		<b>M22-XDLH-B</b> 216451	<b>2,60</b> 51		
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis		-	<b>M22-XDL-*.*)</b> 216446	<b>2,45</b> 51		<b>M22-XDLH-*.*)</b> 216452	<b>3,65</b> 51		
Zu			<b>M22-XDL-W-D2</b> 218316	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-W-D2</b> 218359	<b>3,35</b> 51		
Auf			<b>M22-XDL-W-D3</b> 218317	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-W-D3</b> 218360	<b>3,35</b> 51		
Ab			<b>M22-XDL-W-D4</b> 218318	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-W-D4</b> 218361	<b>3,35</b> 51		
Aus			<b>M22-XDL-R-D5</b> 218319	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-R-D5</b> 218362	<b>3,35</b> 51		
Ein			<b>M22-XDL-W-D6</b> 218320	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-W-D6</b> 218363	<b>3,35</b> 51		
Entsperren			<b>M22-XDL-B-D14</b> 218321	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-B-D14</b> 218364	<b>3,35</b> 51		
Vorwärts			<b>M22-XDL-W-D15</b> 218322	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-W-D15</b> 218365	<b>3,35</b> 51		
Rückwärts			<b>M22-XDL-W-D16</b> 218323	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-W-D16</b> 218366	<b>3,35</b> 51		
Heben			<b>M22-XDL-W-D17</b> 218324	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-W-D17</b> 218367	<b>3,35</b> 51		
Senken			<b>M22-XDL-W-D18</b> 218325	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-W-D18</b> 218368	<b>3,35</b> 51		
STOP			<b>M22-XDL-R-GB0</b> 218326	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-R-GB0</b> 218369	<b>3,35</b> 51		
STOP			<b>M22-XDL-W-GB0</b> 218327	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-W-GB0</b> 218370	<b>3,35</b> 51		
START			<b>M22-XDL-G-GB1</b> 218328	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-G-GB1</b> 218371	<b>3,35</b> 51		
START			<b>M22-XDL-W-GB1</b> 218329	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-W-GB1</b> 218372	<b>3,35</b> 51		
CLOSE			<b>M22-XDL-W-GB2</b> 218330	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-W-GB2</b> 218373	<b>3,35</b> 51		
UP			<b>M22-XDL-W-GB3</b> 218331	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-W-GB3</b> 218374	<b>3,35</b> 51		
DOWN			<b>M22-XDL-W-GB4</b> 218332	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-W-GB4</b> 218375	<b>3,35</b> 51		
TEST			<b>M22-XDL-W-GB9</b> 218333	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-W-GB9</b> 218376	<b>3,35</b> 51		
OFF			<b>M22-XDL-R-GB5</b> 218334	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-R-GB5</b> 218377	<b>3,35</b> 51		
ON			<b>M22-XDL-W-GB6</b> 218335	<b>2,05</b> 51		<b>M22-XDLH-W-GB6</b> 218378	<b>3,35</b> 51		

**Hinweise**

<sup>1)</sup> Die Typbezeichnung muss bei der Bestellung um folgende Angaben ergänzt werden:

1. Platzhalter \* Δ Farbe: z. B. -R, -G, -B, -W, -Y
2. Platzhalter \* Δ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Projektieren

Schriftgröße 3 mm:  
max. 8 Zeichen in 1. Zeile,  
10 Zeichen in 2. Zeile,  
8 Zeichen in 3. Zeile



Schriftgröße 5 mm:  
max. 5 Zeichen in einer Zeile





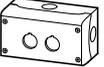
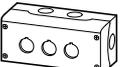
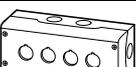
Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe, Symbol	Bauform flach		VPE	Bauform hoch		VPE	Information relevant for export to North America  
			Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG		Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG		
<b>Tastenslinsen für Leuchtdrucktasten</b>									
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm									
RESET	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X		M22-XDL-B-GB14 218336	2,05 51	10 Stück  	M22-XDLH-B-GB14 218379	3,35 51	10 Stück  	UL/CSA certification not required
FORWARD			M22-XDL-W-GB15 218337	2,05 51		M22-XDLH-W-GB15 218380	3,35 51		
REVERSE			M22-XDL-W-GB16 218338	2,05 51		M22-XDLH-W-GB16 218381	3,35 51		
RAISE			M22-XDL-W-GB17 218339	2,05 51		M22-XDLH-W-GB17 218382	3,35 51		
LOWER			M22-XDL-W-GB18 218340	2,05 51		M22-XDLH-W-GB18 218383	3,35 51		
Stopp			M22-XDL-R-X0 218159	2,05 51		M22-XDLH-R-X0 218161	3,35 51		
Stopp			M22-XDL-W-X0 218160	2,05 51		M22-XDLH-W-X0 218162	3,35 51		
Start			M22-XDL-G-X1 218295	2,05 51		M22-XDLH-G-X1 218341	3,35 51		
Start			M22-XDL-W-X1 218296	2,05 51		M22-XDLH-W-X1 218342	3,35 51		
Start			M22-XDL-G-X2 218297	2,05 51		M22-XDLH-G-X2 218343	3,35 51		
Start			M22-XDL-W-X2 218301	2,05 51		M22-XDLH-W-X2 218344	3,35 51		
Zunahme			M22-XDL-W-X4 218302	2,05 51		M22-XDLH-W-X4 218345	3,35 51		
Abnahme			M22-XDL-W-X5 218303	2,05 51		M22-XDLH-W-X5 218346	3,35 51		
Reset			M22-XDL-B-X6 218304	2,05 51		M22-XDLH-B-X6 218347	3,35 51		
Bewegungs- richtungen			M22-XDL-W-X7 218305	2,05 51		M22-XDLH-W-X7 218348	3,35 51		
Bewegungs- richtungen			M22-XDL-W-X8 218306	2,05 51		M22-XDLH-W-X8 218349	3,35 51		
Hand			M22-XDL-W-X9 218307	2,05 51		M22-XDLH-W-X9 218350	3,35 51		
Autom. Ablauf			M22-XDL-W-X10 218308	2,05 51	M22-XDLH-W-X10 218351	3,35 51			
Tippen			M22-XDL-W-X11 218309	2,05 51	M22-XDLH-W-X11 218352	3,35 51			
Entriegeln			M22-XDL-W-X12 218310	2,05 51	M22-XDLH-W-X12 218353	3,35 51			
Lösen			M22-XDL-W-X13 218311	2,05 51	M22-XDLH-W-X13 218354	3,35 51			
Spannen			M22-XDL-W-X14 218312	2,05 51	M22-XDLH-W-X14 218355	3,35 51			
Befreien			M22-XDL-W-X15 218313	2,05 51	M22-XDLH-W-X15 218356	3,35 51			
Flüssigkeit			M22-XDL-W-X16 218314	2,05 51	M22-XDLH-W-X16 218357	3,35 51			
Hupe			M22-XDL-W-X17 218315	2,05 51	M22-XDLH-W-X17 218358	3,35 51			



	Schutzart	Einbaustellen	Farbe	RAL-Wert	Leitungseinführungen vorgepresst	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America	
		Anzahl			Anzahl x M20		Euro RG		<b>Information relevant for export to North America</b>	
<b>Einbauplatten</b>										
bei senkrechter Anordnung keine Tastenzusatzschilder möglich Schutzart gilt nur in Verbindung mit einem entsprechenden Gehäuse und fachgerechter Montage.										
Aluminium gelb lackiert für NOT-AUS-Taster		IP65	1		RAL 1004	–	<b>M22-EY1</b> 216542	<b>12,50</b> 51	5 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 3R, 4X, 12, 13
Aluminium hell eloxiert, einschließlich M22-XE...			1		RAL 7035	–	<b>M22-E1</b> 216541	<b>11,30</b> 51		
			2		–	–	<b>M22-E2</b> 216543	<b>14,50</b> 51		
			3		–	–	<b>M22-E3</b> 216544	<b>16,00</b> 51		
			4		–	–	<b>M22-E4</b> 216545	<b>20,30</b> 51	1 Stück 	
			5		–	–	<b>M22-E5</b> 216546	<b>24,00</b> 51		
		IP40	6		–	–	<b>M22-E6</b> 216547	<b>28,60</b> 51		
<b>Hauben</b>										
Kunststoff hellgrau Schutzart gilt nur in Verbindung mit Einbauplatten M22-E...										
		IP55	1		RAL 7035	3	<b>M22-H1</b> 216548	<b>4,00</b> 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 3R, 4X, 12, 13
			2			4	<b>M22-H2</b> 216549	<b>7,80</b> 51		
			3			4	<b>M22-H3</b> 216550	<b>12,00</b> 51		
		IP40	4			4	<b>M22-H4</b> 216551	<b>16,10</b> 51		
			5			5	<b>M22-H5</b> 216552	<b>19,70</b> 51		
			6			6	<b>M22-H6</b> 216553	<b>23,90</b> 51		
<b>Unterputzteilesatz</b>										
bestehend aus zwei Unterputzteilen als Montagehilfe zum Einputzen der Hauben										
							<b>M22-UPE</b> 216554	<b>4,00</b> 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 3R, 4X, 12, 13

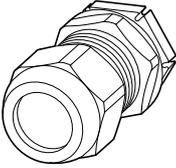
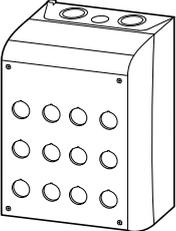
HPL02045DE

**M22**

	Einbau- stellen	Leitungseinführung vorgepresst		Farbe	RAL-Wert	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE
	Anzahl	Boden Anzahl x M...	Seiten Anzahl x M...					Euro RG	
<b>Aufbaugehäuse</b>									
mit Edelstahlschrauben Gehäuseunterteil anthrazit									
 für NOT-AUS-Taster	1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20		RAL 1004	IP67, IP69K	<b>M22-IY1</b> 216536	<b>12,50</b> 51	1 Stück  
	1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP67, IP69K	<b>M22-I1</b> 216535	<b>11,30</b> 51	
	2	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP67, IP69K	<b>M22-I2</b> 216537	<b>14,50</b> 51	
	3	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP67, IP69K	<b>M22-I3</b> 216538	<b>16,00</b> 51	
	4	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP67, IP69K	<b>M22-I4</b> 216539	<b>20,30</b> 51	
	6	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP66	<b>M22-I6</b> 216540	<b>28,60</b> 51	

**Hinweise****Information relevant for export to North America**

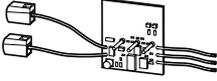
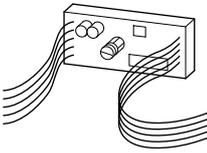
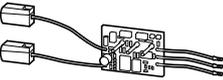
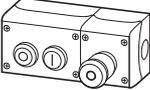
Product Standards	IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Degree of Protection	UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13

Einbau- stellen  Anzahl	Leitungseinführung vorgepresst		Farbe	RAL-Wert	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE	
	Boden Anzahl x M...	Seiten Anzahl x M...							
<b>Verbindungsschraube M20</b>									
zum Verbinden beliebiger Aufbaugehäuse M22-I... Montage durch seitliche Kabeleinführung M20									
	-	-	-	-	-	IP67	<b>M22-XI</b> 229162	<b>2,85</b> 51	25 Stück  
<b>Kabelverschraubung metrisch M20 nach EN 50262</b>									
mit Gegenmutter und integrierter Zugentlastung Polyamid, halogenfrei Kabelaußendurchmesser 6 - 13 mm									
	-	-	-	-	-	IP68, IP69K	<b>V-M20</b> 206910	<b>1,50</b> 58	20 Stück
<b>Aufbaugehäuse</b>									
inklusive Montageplatte zur Bodenbefestigung Gehäuseunterteil anthrazit									
	12	2 x 32/25	2 x 20 4 x 32/25		RAL 7035	IP55	<b>M22-I12</b> 222688	<b>70,50</b> 51	1 Stück  

**Hinweise****Information relevant for export to North America**

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 3R, 4X, 12, 13



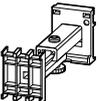
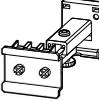
		Beschreibung	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
<b>AS-Interface-Anschaltung für RMQ-Titan</b>					
	für Fronteinbau (RMQ-Titan)	AS-Interface-Slave Adapterelement für RMQ-Titan AS-Interface-Informationen: 2 Eingangsbits, 1 Ausgangsbit Modulgehäuse zum Aufschnappen auf die Kontakt- und LED-Elemente: Eingänge für 2 Kontaktelemente: M22-K01 (Öffner), M22-K10 (Schließer) Ausgang für 1 LED-Element: M22-LED-...	<b>M22-ASI</b> 231269	<b>42,00</b> 63	1 Stück 
	für Bodenbefestigung (RMQ-Titan)	Adapterelement für RMQ-Titan AS-Interface-Informationen: 2 Eingangsbits, 1 Ausgangsbit Eingänge für 2 Kontakte Ausgang für 1 LED-Element: M22-LED-...	<b>M22-ASI-C</b> 231271	<b>42,00</b> 63	1 Stück 
	für Aufbaugehäuse (RMQ-Titan)	Externe Anschlüsse: 4 Eingänge/4 Ausgänge (für RMQ-Kontakt- und Lampenfassungselemente) Aufbaugehäuse RMQ-Titan: M22-I3, M22-I4, M22-I6	<b>RMQ-M1C-ASI</b> 032314	<b>124,00</b> 63	1 Stück
<b>NOT-AUS-Anschaltung für AS-Interface für Sicherheitsmonitor</b>					
	für Frontbefestigung	AS-Interface-Slave Adapterelement für RMQ-Titan AS-Interface-Informationen: 1 zweikanaliger Eingang, 1 Ausgang Modulgehäuse zum Aufschnappen auf die Kontakt- und LED-Elemente: Eingänge für 2 Kontaktelemente M22-K01 (Öffner) Ausgang für 1 LED-Element: M22-LED-...	<b>M22-ASI-S</b> 231270	<b>100,00</b> 63	1 Stück 
	für Bodenbefestigung	AS-Interface-Slave Adapterelement für RMQ-Titan oder FAK AS-Interface-Informationen: 1 zweikanaliger Eingang, 1 Ausgang für die folgenden RMQ-Titan Kontakt- und LED-Elemente: Eingänge für 2 Kontaktelemente M22-K01 oder M22-KC01 (Öffner) Ausgang für 1 LED-Element: M22-LED-...	<b>M22-ASI-CS</b> 231272	<b>100,00</b> 63	1 Stück 
<b>AS-Interface Komplettgerät</b>					
		Aufbaugehäuse M22-I2 und M22-I2Y NOT-AUS-Taster M22-PVL und EIN-AUS-Taster; EIN beleuchtet 1 x M22-ASI-CS und 1 x M22-ASI-C 1 x Anschlussstecker M12A Adressierung M22-PVL → 0; EIN-AUS 1 A	<b>M22-I2-M1-ASI</b> 107405	<b>279,00</b> 63	1 Stück

**Information relevant for export to North America**



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

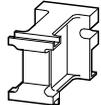
verwendbar für	Farbe	RAL-Wert	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 
<b>Frontring Gold (24 Karat)</b>						
Keine Einzellieferung des Frontrings: Bestellung nur über Eaton-Vertriebsbüros als M22-COMBINATION-* (kundenspezifische Komplettgeräte)						
	-	-	<b>M22-FR-AU</b> 274150	<b>10,70</b> 51	1 Stück 	UL/CSA certification not required
<b>Blindverschlüsse</b>						
rundes Design, IP67, IP69K Zum Verschließen von Reserve-Einbaustellen						
	-	RAL 7035	<b>M22-B</b> 216388	<b>2,60</b> 51	50 Stück 	NA Certification Request filed for UL and CSA Degree of Protection UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
-		RAL 7035	<b>M22-B-GVP</b> 216389	<b>2,60</b> 51	250 Stück 	
-		RAL 9005	<b>M22S-B</b> 216390	<b>2,60</b> 51	50 Stück 	
-		RAL 9005	<b>M22S-B-GVP</b> 216391	<b>2,60</b> 51	250 Stück 	
<b>Tastmembran für IP67, IP69K, Silikon</b>						
transparente Ausführung für erschwerte Umweltbedingungen und Einsatz im Lebensmittelbereich, nicht mit Tastenzusatzschildträger M22S-ST verwenden, da Schutzart nicht gewährleistet						
	M22(S)-D(R)-... M22(S)-DL-... M22(S)-DRL-... M22(S)-L(C)-...	-	<b>M22-T-D</b> 216395	<b>3,30</b> 51	10 Stück 	NA Certification Request filed for UL and CSA Degree of Protection UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13
	M22(S)-DDL...	-	<b>M22-T-DD</b> 216396	<b>3,30</b> 51	10 Stück 	

verwendbar für	Farbe	RAL-Wert	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE
<b>Schutzmembran, Silikon</b>					
Verhindert das Eindringen von Schmutz und Staub in die Schlüsselöffnung.					
	M22-WS...	-	<b>M22-XWS</b> 231275	<b>7,00</b> 51	5 Stück 
<b>Teleskop-Clip</b>					
zum Tiefenausgleich bei Zwischenbaumontagen in Gehäusen CI und Schränken mit Einbautiefen von 115 - 155 mm. Stufenlos einstellbar, Schraub- und Schnappbefestigung (Hutschiene IEC/EN 60715) maximal 10 x M22-TC pro Gehäuse zulässig, davon 5 mit rastenden Tastennicht in Verbindung mit NOT-AUS-Tasten verwenden					
3 Kontakt-/LED-Elemente in Bodenbefestigung, inkl. Zentrieradapter					
	-	-	<b>M22-TC</b> 216398	<b>7,55</b> 51	10 Stück 
mit Hutschiene IEC/EN 60715, Breite 44 mm zur Aufnahme von EASY, FAZ, PKZ, DIL u. Ä. mit einem Gewicht ≤ 0,3 kg					
	easy200, easy500, easy700, easy800, MFD-CP8, EC4P Stufenlos einstellbar über Skalen von 75 - 115 mm	-	<b>M22-TA</b> 226161	<b>13,30</b> 51	1 Stück 

**Information relevant for export to North America**

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



verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America 
		<b>Euro RG</b>		
<b>Verlängerung</b>				
 Teleskop-Clip bis Einbautiefe 205 mm	<b>M22-TCV</b> 225527	<b>2,60</b> 51	5 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
<b>IVS-Hutschienen-Adapter</b>				
 Hutschiene nach IEC/EN 60715 für Front- befestigung	<b>M22-IVS</b> 216400	<b>5,15</b> 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
<b>Stößelbrücke</b>				
zur Betätigung des mittleren Kontaktelementes der unbeleuchteten 3-Stellungswahltaste M22-W...3 → Projektieren				
 mittleren Kontakt bei 3-Stellungswahlta- ste, unbeleuchtet, (1 Stück) schwarz	<b>M22-XW</b> 216405	<b>0,60</b> 51	10 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
<b>Schutzkragen</b>				
zum Schutz gegen zufälliges Betätigen, IP66				
 für Druck- und Wahlta- sten (Tastenzusatzschilder nicht verwendbar)	<b>M22-XGWK</b> 231274	<b>7,80</b> 51	5 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 3R, 4X, 12, 13
<b>Gewinding</b>				
M22 x 1,5 mm				
 6,0 mm dick	<b>M22-GR</b> 216401	<b>1,60</b> 51	50 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
4,8 mm dick	<b>M22-GR7</b> 288852	<b>1,50</b> 51	50 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
6,0 mm dick	<b>M22-GR-GVP</b> 216404	<b>1,60</b> 51	500 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
<b>Reduzieringsatz 30/22,3 mm</b>				
schwarz, bestehend aus Reduzierring und Befestigungsmutter, IP67, IP69K				
 Einbau von Ø 22,3-Geräten in Ø 30,5-Bohrungen Schutzart wird vom Frontelement bestimmt	<b>M22S-R30</b> 216408	<b>2,60</b> 51	10 Stück 	UL/CSA certification not required



verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America 
		<b>Euro RG</b>		
<b>Montageschlüssel</b>				
 für Gewinding, auf Akkuschrauber steckbar	<b>M22-MS</b> 216402	<b>5,40</b> 51	5 Stück 	UL/CSA certification not required
<b>Befestigungsplatte</b>				
 M22-H... an das Einbautableau M22-E... für 5 Einbaustellen	<b>M22-XE5</b> 218945	<b>4,30</b> 51	1 Stück 	UL/CSA certification not required
<b>Staubschutzabdeckung</b>				
 für Kontakte M22-K-... (Frontbefestigung)	<b>M22-XKDP</b> 100647	<b>0,95</b> 51	50 Stück 	UL/CSA certification not required
<b>Staubschutzhaube und mechanische Befestigung</b>				
für M22... 5 x M20-Vorprägungen				
 max. 3 Kontakte	<b>M22-ADC</b> 106523	<b>18,50</b> 51	1 Stück	
max. 4 Kontakte	<b>M22-ADC4</b> 106524	<b>18,50</b> 51		
mechanische Befestigung	<b>M22-XADC</b> 107918	<b>12,90</b> 51		

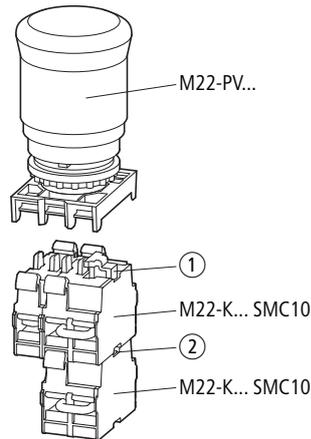
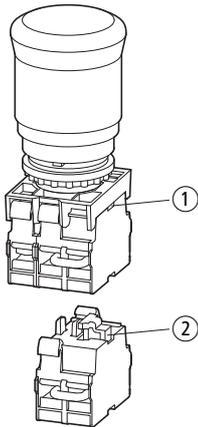
Ausführung	Lebensdauer bei $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{mittel}} \text{ (AC)}$ h	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE
				<b>Euro RG</b>	
<b>Glühlampen BA 9s für Leuchtmelder kompakt</b>					
hochwertige Ausführung ausgewählter Fabrikate					
 110 - 130 V/2,4 W	2000	–	<b>A22-GL130</b> 261361	<b>2,20</b> 51	100 Stück
24 V/2,0 W	5000	–	<b>A22-GL24</b> 261360	<b>2,20</b> 51	100 Stück
<b>Single-Chip-LED BA 9s für Leuchtmelder kompakt</b>					
für Gleich- und Wechselspannung (Pluspol an X1), verpolungssicher integrierte Schutzschaltung bis 1500 V					
 12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		<b>A22-LED-W</b> 261362	<b>6,55</b> 51	10 Stück
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		<b>A22-LED-R</b> 261364	<b>6,55</b> 51	
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		<b>A22-LED-G</b> 261363	<b>6,55</b> 51	
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		<b>A22-LED-Y</b> 261365	<b>6,55</b> 51	



verwendbar für	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
			Euro RG			
<b>Einbaudose USB 2.0 A/A mit Anschlussleitung</b>						
IP65 mit geschlossener Abdeckung IP20 mit Stecker in gestecktem Zustand						
	Frontmontage konfektionierte Leitung (60 cm) mit fest angeschlossenem Stecker USB 2.0, Typ A	–	<b>M22-USB-SA</b> 107412	<b>36,50</b> 63	1 Stück 	NA Certification Request filed for UL and CSA
<b>Einbaubuchse RJ45</b>						
IP65 mit geschlossener Abdeckung IP20 mit Stecker in gestecktem Zustand						
	Frontmontage RJ45, 8/8	–	<b>M22-RJ45-SA</b> 107413	<b>17,80</b> 63	1 Stück 	NA Certification Request filed for UL and CSA
<b>Tasten</b>						
für gekapselte Motorschutzrelais Einbaudurchmesser 22,3 mm						
	ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	  –	<b>M22-DZ-B</b> 254833 <b>M22-DZ-B-GB14</b> 254834 <b>M22-DZ-X</b> 254835	<b>8,00</b> 51 <b>8,85</b> 51 <b>6,75</b> 51	10 Stück 	Tastenschild blau Tastenschild blau Beschriftung: RESET ohne Tastenplatte, durch Tastenplatte ergänzen.
	M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-D6-X	  	<b>M22-XD-R</b> 216423 <b>M22-XD-R-X0</b> 218153 <b>M22-XD-R-GB0</b> 218194	<b>1,40</b> 51 <b>2,05</b> 51 <b>2,05</b> 51	10 Stück 	Tastenschild rot Tastenschild rot mit weißem Kreis Tastenschild rot Beschriftung: STOP
<b>Lampengreifer</b>						
bei Leuchtmelder kompakt M22-LC(H)...						
	A22-GL... A22-LED...	–	<b>M22-LG</b> 216403	<b>5,40</b> 51	5 Stück 	UL/CSA certification not required
<b>Nutenzange</b>						
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						
		–	<b>BA/C-NZ-22</b> 028144	<b>270,00</b> 99	1 Stück 	Preis nicht rabattfähig UL/CSA certification not required
<b>Kundenspezifische Komplettgeräte</b>						
→ Projektieren Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315 → Datenblatt im Online-Katalog * = frei wählbare Kundenkennung bzw. Lager-Nr.; max. 10 Zeichen						
–	–	–	<b>M22-COMBINATION</b> 2010741	<b>a. A.</b>	1 Stück	–

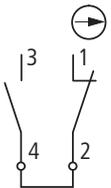
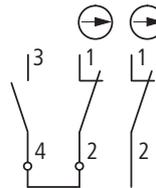
## Projektieren

## M22...SMC10



① Der selbstüberwachende Kontakt überwacht mechanisch die Anschaltung am M22-PV...

② Der selbstüberwachende Kontakt überwacht mechanisch die Anschaltung am darüberliegenden Safety-Kontakt M22-K...SMC10, nicht aber die Anschaltung am M22-PV...

**M22-K01SMC10**  
**M22-KC01SMC10**

**M22-K02SMC10**  
**M22-KC02SMC10**


Bei korrekter Montage des selbstüberwachenden Kontaktes ist der Schließer geschlossen.

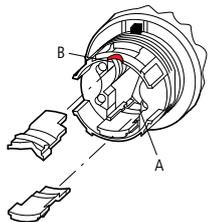
Durch eine Reihenschaltung von Öffner und Schließer wird der NOT-AUS/NOT-HALT-Kreis aktiviert, wenn

- der NOT-AUS/NOT-HALT-Taster betätigt wird oder
- der selbstüberwachende Kontakt mechanisch vom Taster getrennt wird.



## Projektieren

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



0 ↓ II	I		II	
	A	O	B	B
60° ↓ 60°	-	✓	-	✓
50° ↓ 50°	✓	✓	✓	x
60° ↓ 50°	-	✓	✓	x
50° ↓ 60°	✓	✓	-	✓
40° ↓ 40°	✓	✓	✓	x
60° ↓ 40°	-	✓	✓	x
50° ↓ 40°	✓	✓	✓	x
40° ↓ 60°	✓	✓	-	✓
40° ↓ 50°	✓	✓	✓	x

✓ = Schlüssel abziehbar  
x = Schlüssel nicht abziehbar

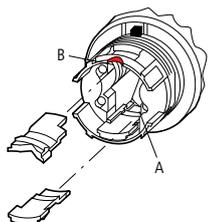
#### Codierteile

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

### 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

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



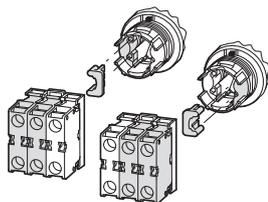
0 ↓ I	I	
	O	B
60°	✓	✓
50°	✓	x
40°	✓	x

✓ = 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

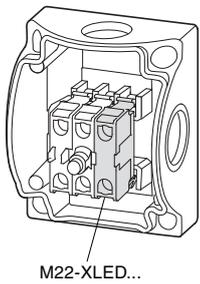
- In vier Schritten beschriften Sie Ihr Gerät individuell:
- Download der Beschriftungssoftware: [www.moeller.net/support](http://www.moeller.net/support)  
Stichwort: „Labeleditor“
  - Erstellen der Bedruckungsvorlage (menügeführt in der Software)
  - Versenden der Bedruckungsvorlage an das Fertigungswerk 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.

Projektieren

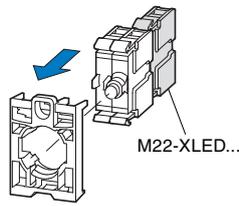
LED-Vorschaltlemente

M22-XLED

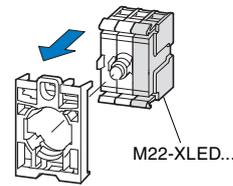
Aufbauehäuse



Fronteinbau hintereinander

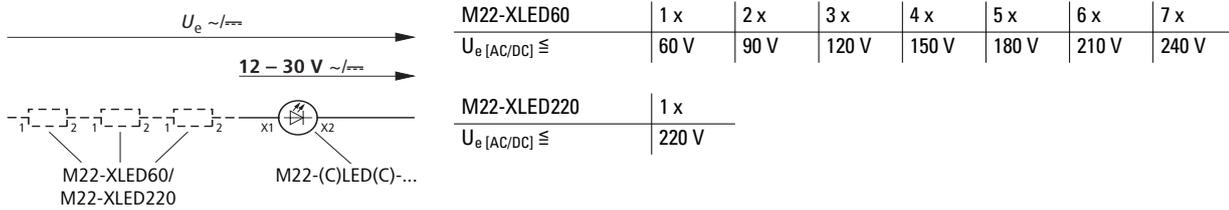


Fronteinbau nebeneinander



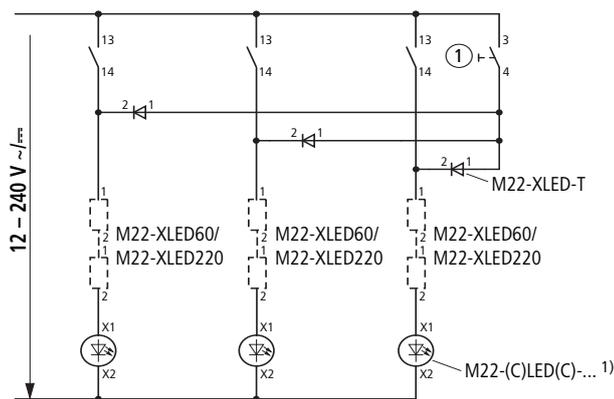
LED-Widerstandselement

M22-XLED60/M22-XLED220



LED-Testelement

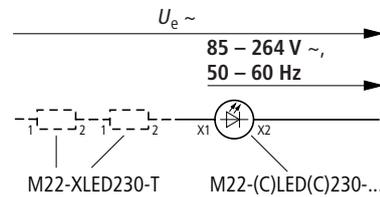
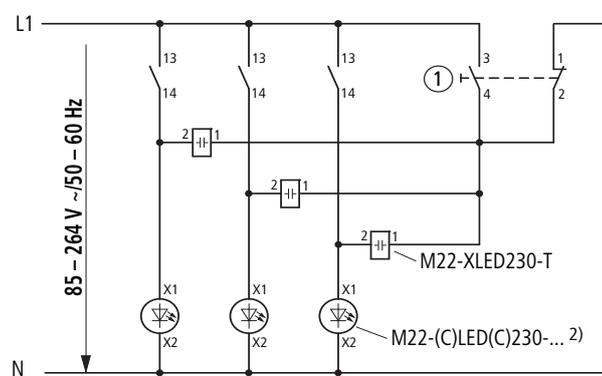
M22-XLED-T



① Prüftaste

1) Nur für Elemente 12 - 30 V

M22-XLED230-T



M22-XLED230-T	1 x	2 x
$U_e \leq$	400 V~	500 V~

① Prüftaste

2) Für Elemente 85 - 264 V





## Technische Daten

			Kontaktelemente	Doppelkon- taktelemente	LED- Elemente	Leuchtdrucktast- ten, Drucktasten, Pilzdrucktasten tastend	Doppel- drucktasten	Wahltasten, Leuchtwahl- tasten
<b>Allgemeines</b>								
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947 VDE 0660					
Lebensdauer, mechanisch	Schalt- spiele	x 10 <sup>6</sup>	5	–	–	5	0,2	0,1
Betätigungsfrequenz	Schalt- spiele/h		≤ 3600	≤ 3600	–	≤ 3600	≤ 3600	≤ 2000
Betätigungskraft		N	5	10	–	5	5	–
Betätigungsdrehmoment (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								
eindrähtig		mm <sup>2</sup>	0,75 - 2,5	0,5 - 1,5	0,75 - 2,5	–	–	–
mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5	–	–	–
feindrähtig mit Aderendhülse/ Rundhülse		mm <sup>2</sup>		0,5 - 1,0	–	–	–	–
<b>Strombahnen</b>								
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V AC	6000	4000	6000	–	–	–
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub>	V	500	250	500	–	–	–
Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3	–	–	–
Fehlschaltungssicherheit								
bei 24 V DC/5 mA	H <sub>F</sub>	Fehler- häufigkeit	< 10 <sup>-7</sup> (d. h. 1 Ausfall auf 10 <sup>7</sup> Schaltungen)	–	–	–	–	–
bei 5 V DC/1 mA	H <sub>F</sub>	Fehler- häufigkeit	< 5 x 10 <sup>-6</sup> (d. h. 1 Ausfall auf 5 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen)	–	–	–	–	–
max. Kurzschlusschutzeinrichtung								
schmelzsicherungslos		Typ	PKZM0-10/FAZ-B6/1	PKZM0-10/ FAZ-B6/1	–	–	–	–
Schmelzsicherung	gG/gL	A	10	10	–	–	–	–
<b>Schaltvermögen</b>								
Bemessungsbetriebsstrom								
AC-15								
115 V	I <sub>e</sub>	A	6	6	–	–	–	–
230 V	I <sub>e</sub>	A	6	6	–	–	–	–
400 V	I <sub>e</sub>	A	4	–	–	–	–	–
500 V	I <sub>e</sub>	A	2	–	–	–	–	–
DC-13								
24 V	I <sub>e</sub>	A	3	3	–	–	–	–
42 V	I <sub>e</sub>	A	1,7	–	–	–	–	–
60 V	I <sub>e</sub>	A	1,2	–	–	–	–	–
110 V	I <sub>e</sub>	A	0,8	0,6	–	–	–	–
220 V	I <sub>e</sub>	A	0,3	0,3	–	–	–	–
Lebensdauer, elektrisch								
AC-15								
230 V/0,5 A	Schalt- spiele	x 10 <sup>6</sup>	1,6	–	–	–	–	–
230 V/1,0 A	Schalt- spiele	x 10 <sup>6</sup>	1	–	–	–	–	–
230 V/3,0 A	Schalt- spiele	x 10 <sup>6</sup>	0,7	–	–	–	–	–
DC-13								
12 V/2,8 A	Schalt- spiele	x 10 <sup>6</sup>	1,2	–	–	–	–	–



			Schlüsseltasten	Leuchtmelder, Akustikmelder kompakt, Leuchtmelder kompakt, Potenziometer	Leuchtdrucktasten, Drucktasten, Pilzdrucktasten rastend	NOT-HALT-Tasten, NOT-AUS-Tasten
<b>Allgemeines</b>						
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 <sup>6</sup>	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						
eindrätig		mm <sup>2</sup>	–	0,5 - 1,5	–	–
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	–	0,5 - 1,5	–	–
<b>Strombahnen</b>						
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V AC	–	4000	–	–
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub>	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
<b>Allgemeines</b>				
Normen und Bestimmungen		EN 50081-1 EN 50082-1	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295	IEC/EN 60947, DIN EN 50 295
Funktionsstörung		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
<b>Spannungsversorgung</b>				
Bemessungsspannung nach AS-Interface-Spezifikationen	V DC	26,5 - 31,6	26,5 - 31,6	26,5 - 31,6
Anschlusstechnik		–	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
<b>Eingänge</b>				
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	–	–
<b>Ausgänge</b>				
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
<b>NOT-AUS-Anschaltungen</b>		
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	mA 45	45
Umgebungstemperatur	°C -25 – +55	-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
<b>Statusanzeigen</b>		
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

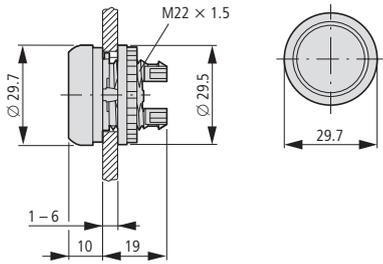
UL-File No. 29184	Pilot Duty	General Use	Anschlussquerschnitte
<b>Approbierte Leistungsdaten UL/CSA <sup>1)</sup></b>			
Kontaktelemente RMQ16			
E 10	C 300, Q 300		Cu-Leitung min. AWG 18, max. AWG 14
E 01	C 300, R 300		
Kontaktelemente RMQ-Titan			
M22-K... M22-CK...	A 600, Q 300, > 300 V AC gleiche 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
<b>Schutzarten RMQ-Titan</b>		
alle Frontelemente	M22(S)-...	●
Tastenzusatzschilder	M22S-ST...	●
NOT-AUS-Schilder	M22-XAK... M22-XZK... M22-XBK... M22-XYK...	● ● ● ●
Fuß- und Grobhandtaster	FAK-...	●
Signalsäulen	SL-...	–



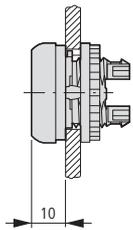
**Abmessungen**

**Betätigungs- und Signalisierungselemente**

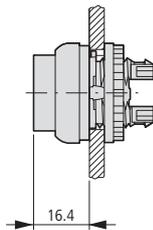


**Drucktasten RMQ-Titan**

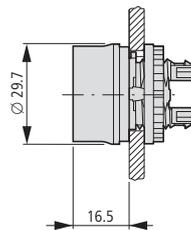
M22...-D...



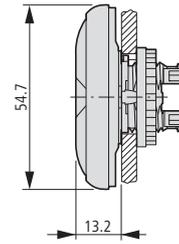
M22...-DH...



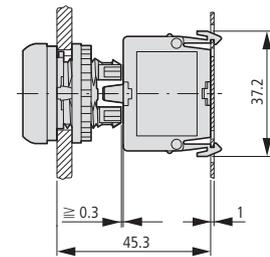
M22-DG(L)...



M22...-DD...

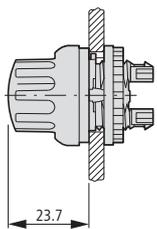


Drucktaster M22-D mit Bodenbefestigung

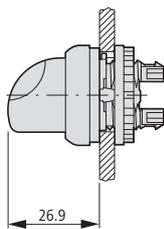


**Wahltasten RMQ-Titan**

M22-W...



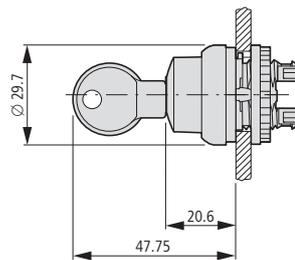
M22...-WL...



**Schlüsseltasten RMQ-Titan**

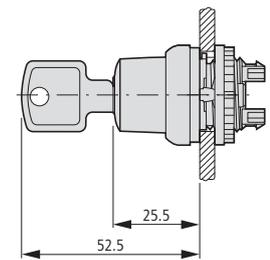
Einzelschließung

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



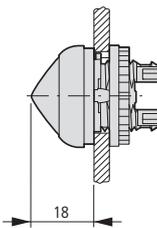
**Schließenlagen**

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

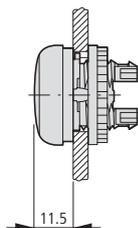


**Leuchtmelder RMQ-Titan**

M22-LH...

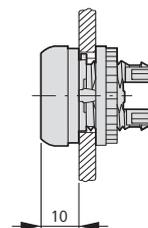


M22-L...

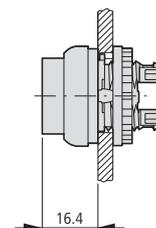


**Leuchtdrucktasten RMQ-Titan**

M22...-DL...

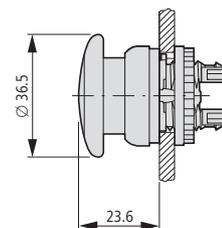


M22...-DLH...



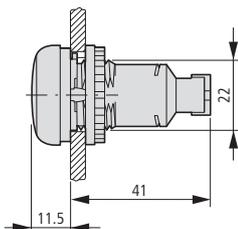
**Pilzdrucktasten RMQ-Titan**

M22...-DP...

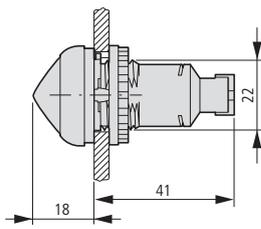


**Leuchtmelder, kompakt  
Akustikmelder, kompakt**

M22-LC...  
M22-AM...

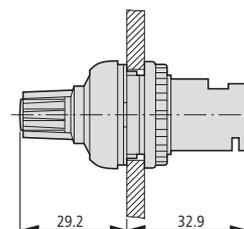


M22-LCH...



**Potenzimeter**

M22...-R...K



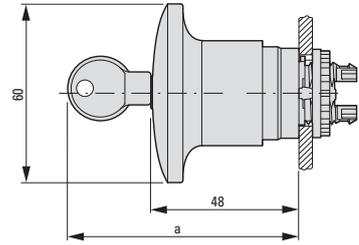
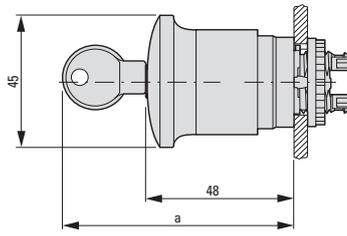
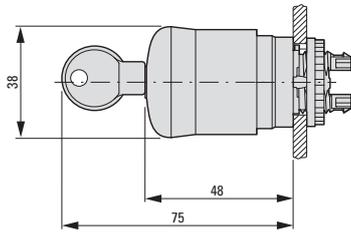


**NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten**

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

Palmenform  
M22-PV...

M22-PV...60...



**Frontbefestigung (Bauform Einbau)**

Befestigungsadapter

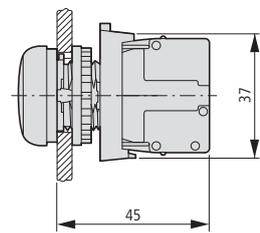
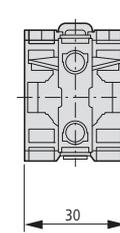
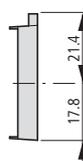
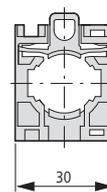
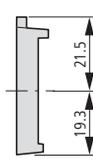
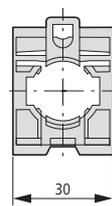
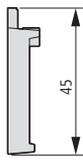
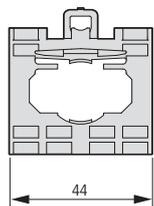
M22-A...

M22-A

Zentrieradapter

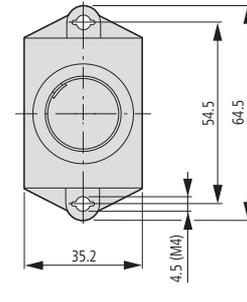
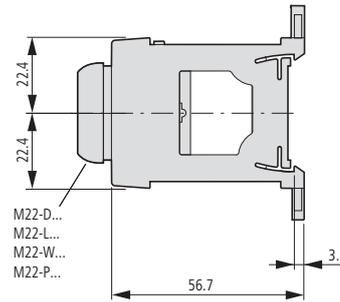
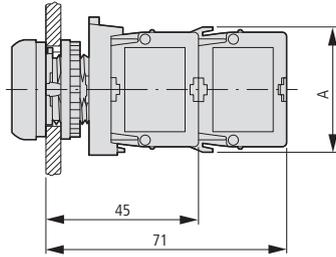
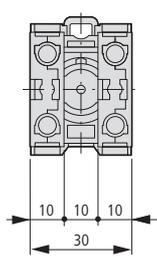
M22-ZA

Leuchtmelder RMQ-Titan



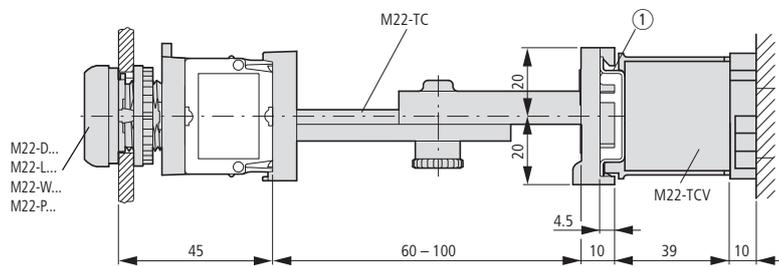
Taster mit M22-(C)K...  
Taster mit M22-(C) LED... + M22-XLED...

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**

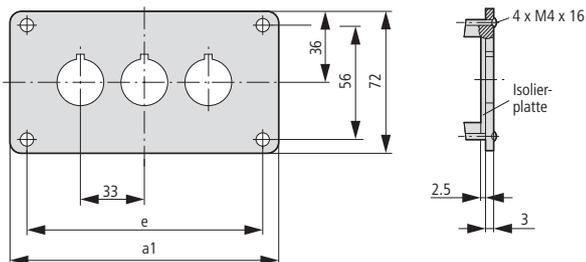


① Hutschiene nach IEC/EN 60715



**Frontbefestigung (Bauform Einbau)**

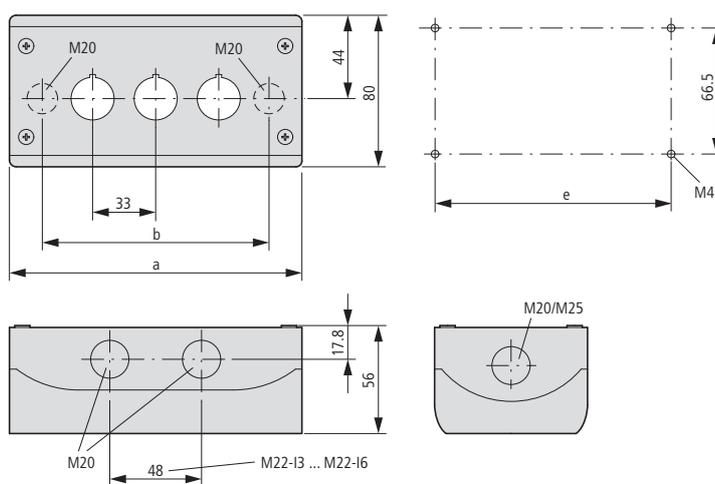
Einbauplatten RMQ-Titan  
M22-E...



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)**

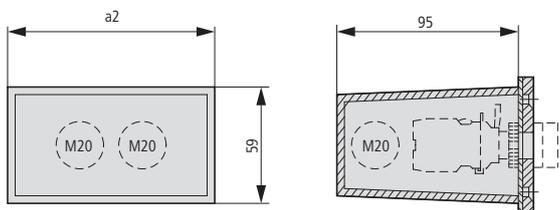
Aufbaugehäuse RMQ-Titan  
M22-I...



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**

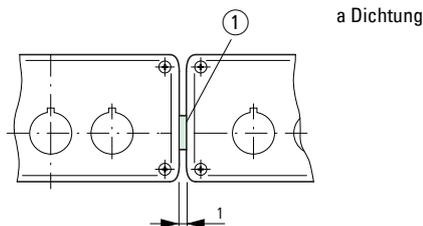
M22-H...



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

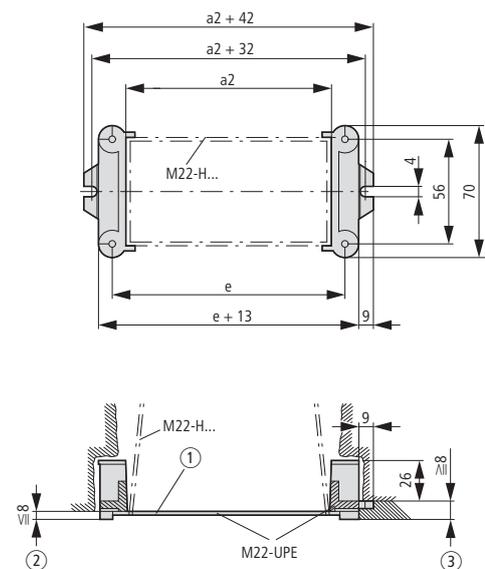
**Kombination von Aufbaugehäusen**

M22-XI



**Haube mit Unterputzteilen**

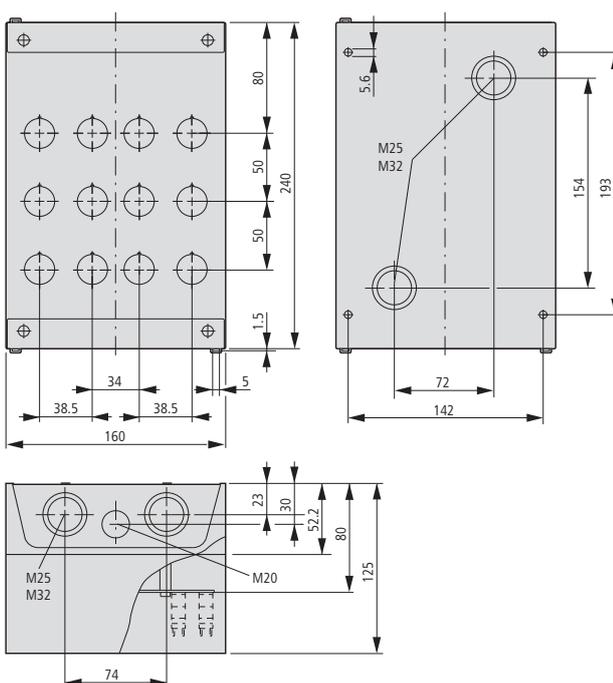
M22-UPE



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

**Aufbaugehäuse für 12 Einbaustellen**

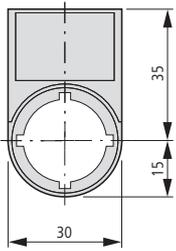
M22-I12



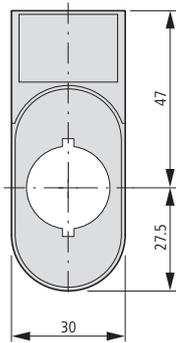


Tastenzusatzschildträger

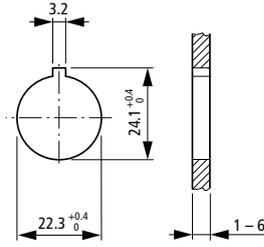
M22S-ST...



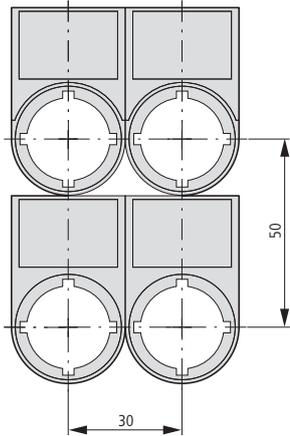
M22S-STDD-X



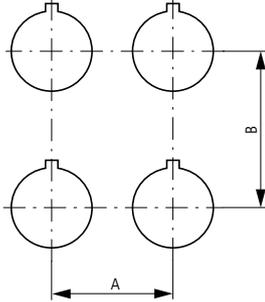
Einbaubohrung mit Nasenausschnitt



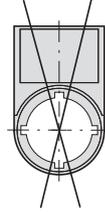
Rastermaß nach IEC/EN 60947



Rastermaß für verschiedene Kombinationen

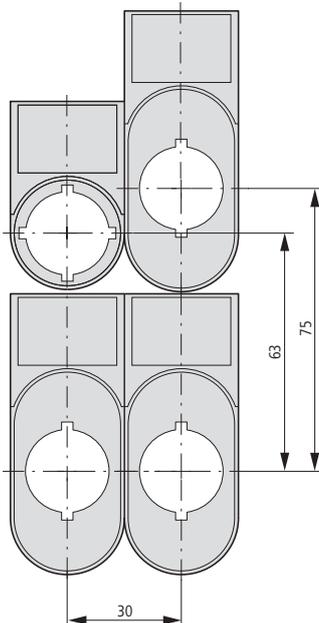


Tastmembran mit Trägerplatte nicht kombinierbar

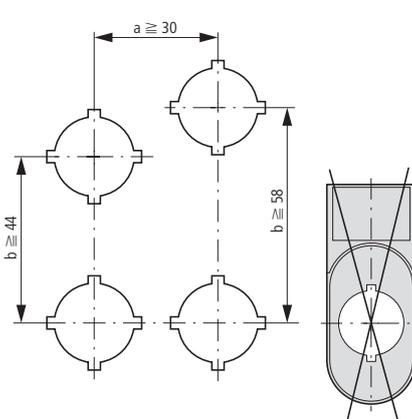


Typ	A ≙ mm	B ≙ mm
M22(S)-...(IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV...45	55	55
M22-PV...60	70	70
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	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-WVR...4	50	50
M22-W...J4	100	100

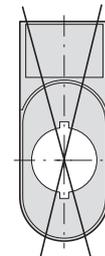
Rastermaß für M22-DD...



Rastermaß für M22-DDL



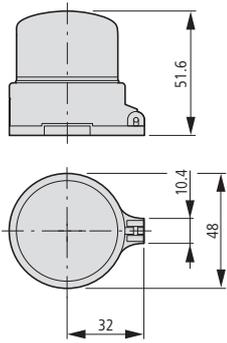
Tastmembran M22-T-DD  
Tastmembran mit Trägerplatte  
nicht kombinierbar





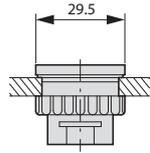
**NOT-AUS-Plombierhaube**

M22-PL-PV



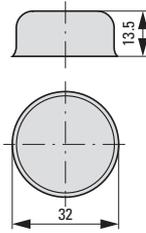
**Blindverschlüsse**

M22...B...

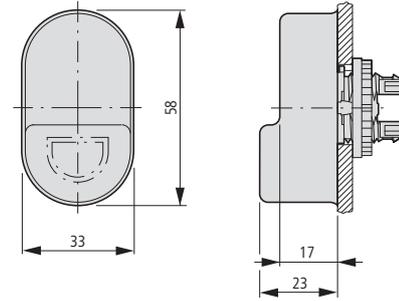


**Tastenmembran**

M22-T-D

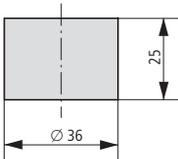


M22-T-D

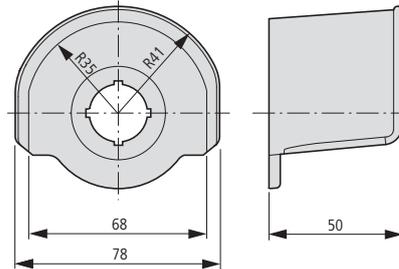


**Schutzkragen**

M22-XGWK

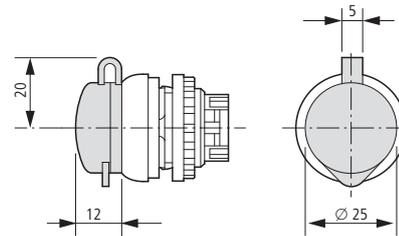


M22-XGPV



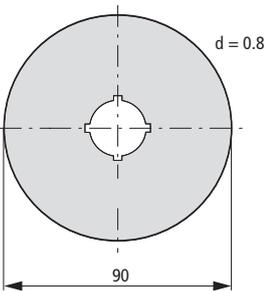
**Schutzmembran**

M22-XWS

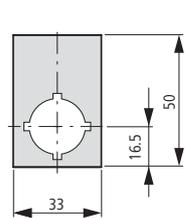


**NOT-HALT-Schilder**

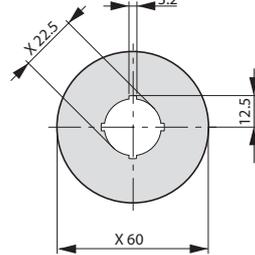
M22-XAK...



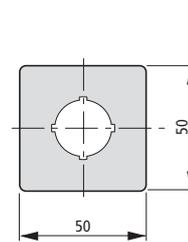
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK...

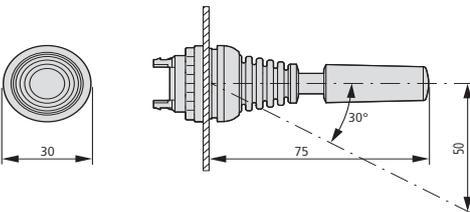


M22-XYK...



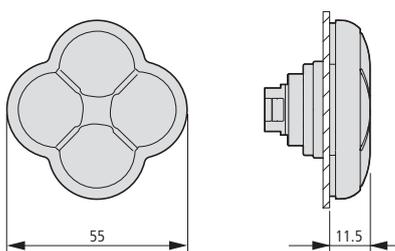
**Joystick**

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



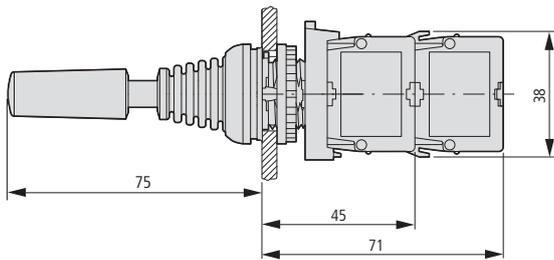
**4-fach-Positionstaster**

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



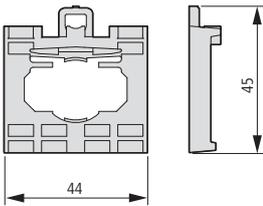
## Joystick

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

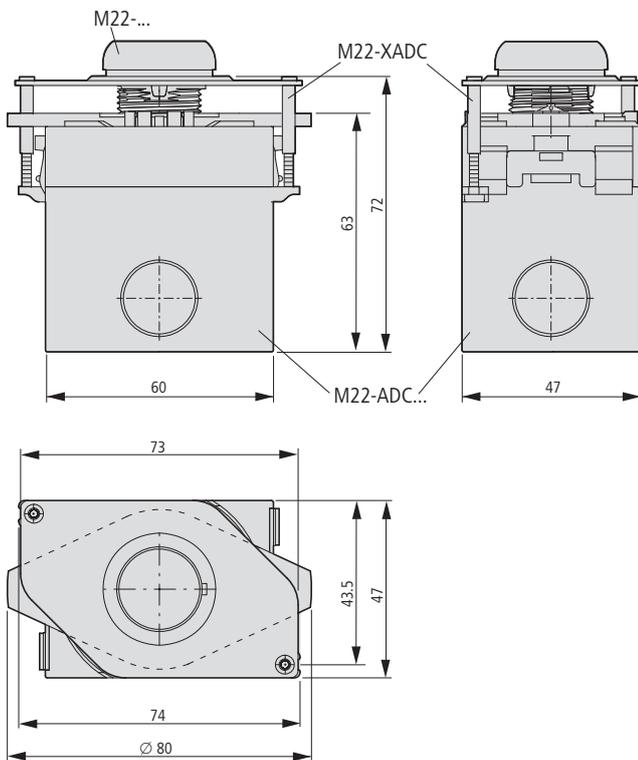


## Befestigungsadapter

M22-A4



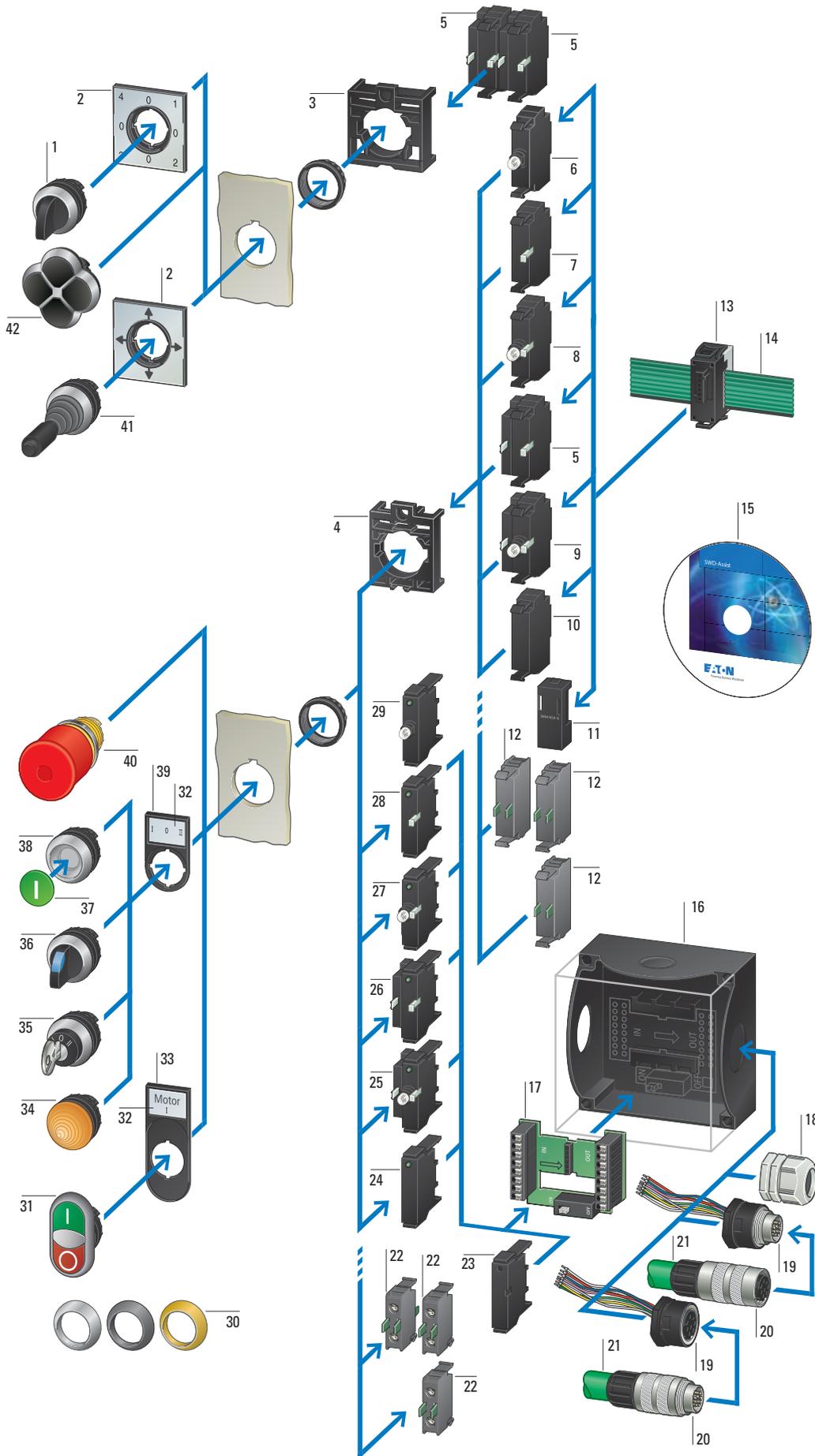
## Staubschutzhäube







### Systemübersicht





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

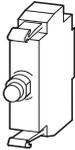
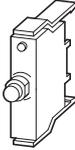
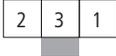
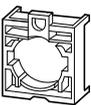
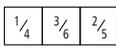
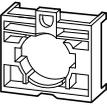
## Merkmale

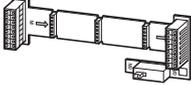
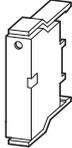
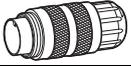
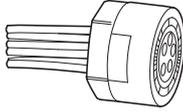
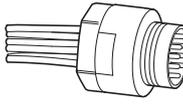
- SWD-RMQ-Anschaltung für Frontbefestigung → Seite 1/12
  - Adaption mit Standardadapter M22-A oder M22-SWD-A4 für 4-fach-Taster.
  - Kombination mit Standard-Befehls- und Meldegeräten der M22-Reihe.
  - Ausführungen mit einem bzw. zwei Wechselkontakten sowie mit/ohne integriertem LED-Element.
  - SmartWire-DT-Diagnose-LED für Signalisierung des Kommunikationszustandes des Funktionselementes.
  - Anschluss an SmartWire-DT Flachbandleitung über Gerätestecker.
- Brücke für Gerätestecker → Seite 1/13
  - Anschluss an SmartWire-DT Gerätestecker.
  - Geeignet zur Überbrückung von bereits adaptierten SmartWire-DT 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-DT.
  - Integrierte Funktion zur Generierung von Bestelllisten.
  - Integrierte Plausibilitätsprüfung.
- Leiterplatte für Aufbaugehäuse → Seite 1/13
  - Anschluss von SmartWire-DT 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 1/20
  - Verwendung für M22-Aufbaugehäuse oder Schaltschrank.
  - Ausführung Stecker/Buchse.
  - Konfektionierte Signalleitungen mit Aderendhülsen zum Anschluss an Leiterplatte für Aufbaugehäuse
- SWD-RMQ-Anschaltung für Bodenbefestigung → Seite 1/12
  - 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-DT Diagnose-LED für Signalisierung des Kommunikationszustandes des Funktionselementes.
  - Anschluss an SmartWire-DT 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 	
<b>Funktionselemente</b>										
<b>Frontbefestigung</b>										
	1				ohne LED	<b>M22-SWD-K11</b> 115964	<b>10,80</b> 65	20 Stück 	NA Certification Request filed for UL and CSA	
	2				ohne LED	<b>M22-SWD-K22</b> 115965	<b>15,80</b> 65	10 Stück 		
<b>Bodenbefestigung</b>										
	1				ohne LED	<b>M22-SWD-KC11</b> 115995	<b>10,80</b> 65	20 Stück 		
	2				ohne LED	<b>M22-SWD-KC22</b> 115996	<b>15,80</b> 65	10 Stück 		
<b>Frontbefestigung</b>										
	1				-		<b>M22-SWD-K11LED-W</b> 115972	<b>20,10</b> 65	20 Stück 	
	1				-		<b>M22-SWD-K11LED-B</b> 115973	<b>20,10</b> 65		
	1				-		<b>M22-SWD-K11LED-G</b> 115974	<b>20,10</b> 65		
	1				-		<b>M22-SWD-K11LED-R</b> 115975	<b>20,10</b> 65		
	2				-		<b>M22-SWD-K22LED-W</b> 115978	<b>28,20</b> 65	10 Stück 	
	2				-		<b>M22-SWD-K22LED-B</b> 115979	<b>28,20</b> 65		
	2				-		<b>M22-SWD-K22LED-G</b> 115980	<b>28,20</b> 65		
	2				-		<b>M22-SWD-K22LED-R</b> 115981	<b>28,20</b> 65		
<b>Bodenbefestigung</b>										
	1				-		<b>M22-SWD-K11LEDC-W</b> 116003	<b>20,10</b> 65	20 Stück 	
	1				-		<b>M22-SWD-K11LEDC-B</b> 116004	<b>20,10</b> 65		
	1				-		<b>M22-SWD-K11LEDC-G</b> 116005	<b>20,10</b> 65		
	1				-		<b>M22-SWD-K11LEDC-R</b> 116006	<b>20,10</b> 65		
	2				-		<b>M22-SWD-K22LEDC-W</b> 116009	<b>28,20</b> 65	10 Stück 	
	2				-		<b>M22-SWD-K22LEDC-B</b> 116010	<b>28,20</b> 65		
	2				-		<b>M22-SWD-K22LEDC-G</b> 116011	<b>28,20</b> 65		
	2				-		<b>M22-SWD-K22LEDC-R</b> 116012	<b>28,20</b> 65		



		Belegung	Farbe LED	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America  
<b>LED-Elemente</b>							
<b>Frontbefestigung</b>							
		   	<b>M22-SWD-LED-W</b> 115966	<b>11,10</b> 65	 	NA Certification	Request filed for UL and CSA
			<b>M22-SWD-LED-B</b> 115967	<b>11,10</b> 65			
			<b>M22-SWD-LED-G</b> 115968	<b>11,10</b> 65			
			<b>M22-SWD-LED-R</b> 115969	<b>11,10</b> 65			
<b>Bodenbefestigung</b>							
		   	<b>M22-SWD-LEDC-W</b> 115997	<b>11,10</b> 65	 	NA Certification	Request filed for UL and CSA
			<b>M22-SWD-LEDC-B</b> 115998	<b>11,10</b> 65			
			<b>M22-SWD-LEDC-G</b> 115999	<b>11,10</b> 65			
			<b>M22-SWD-LEDC-R</b> 116000	<b>11,10</b> 65			
<b>Befestigungsadapter</b>							
<b>Frontbefestigung</b>							
		-	<b>M22-A</b> 216374	<b>1,80</b> 51	 	UL/CSA certification not required	
			für 1 Funktionselement M22-SWD-K... oder LED-Element M22-SWD-LED... zusätzlich 1 oder 2 Kontaktelemente M22-K.. möglich Ordnungsziffer am Befestigungsadapter				
		-	<b>M22-SWD-A4</b> 116016	<b>2,00</b> 65	 	NA Certification	Request filed for UL and CSA
			für 2 Funktionselemente M22-SWD-K22... verwendbar bei M22-WR4, -WRJ4, -D4 in Verbindung mit M22-(SWD)-K				

Einbaustellen Anzahl	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America 	
<b>Leiterplatten</b>					
Leiterplatten für Aufbaugehäuse M22-I.. zur Aufnahme von Boden-Funktionselementen M22-SWD...K integrierter, zuschaltbarer SWD-Netzwerkabschluss					
 Anzahl Einbaustellen : 1	<b>M22-SWD-I1-LP01</b> 115990	<b>11,10</b> 65	1 Stück 	NA Certification	Request filed for UL and CSA
Anzahl Einbaustellen : 2	<b>M22-SWD-I2-LP01</b> 115991	<b>12,70</b> 65			
Anzahl Einbaustellen : 3	<b>M22-SWD-I3-LP01</b> 115992	<b>14,40</b> 65			
Anzahl Einbaustellen : 4	<b>M22-SWD-I4-LP01</b> 115993	<b>16,00</b> 65			
Anzahl Einbaustellen : 6	<b>M22-SWD-I6-LP01</b> 115994	<b>17,70</b> 65			
<b>Brücke</b>					
Überbrückung offener Einbaustellen von Gerätstecker oder M22-SWD-I-Leiterplatte					
 Brücke für unbenutzte Einbaustellen von M22-SWD-I...LP (Bodenbefestigung)	<b>M22-SWD-SEL8-10</b> 116698	<b>2,90</b> 65	5 Stück 	NA Certification	Request filed for UL and CSA
<b>Steckverbindungen für SWD-Rundleitungen</b>					
 8-polige Buchse, gerade	<b>SWD4-SF8-67</b> 116033	<b>14,40</b> 65	1 Stück 	NA Certification	Request filed for UL and CSA
 8-poliger Stecker, gerade	<b>SWD4-SM8-67</b> 116034	<b>14,40</b> 65			
 8-polige Buchse, 90° gewinkelt	<b>SWD4-SF8-67W</b> 116035	<b>14,40</b> 65			
 8-poliger Stecker, 90° gewinkelt	<b>SWD4-SM8-67W</b> 116036	<b>k. A.</b> 65			
<b>Gehäusedurchführung</b>					
zum Einbau in Aufbaugehäuse 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	<b>SWD4-SF8-20</b> 116031	<b>14,40</b> 65	1 Stück 	NA Certification	Request filed for UL and CSA
 8-poliger Stecker, M20	<b>SWD4-SM8-20</b> 116032	<b>14,40</b> 65	1 Stück 		



## Technische Daten

			M22-SWD-K11	M22-SWD-KC11	M22-SWD-LED-...
<b>Allgemeines</b>					
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Abmessungen (B x H x T)		mm	12 X 42 X 39	12 X 45 X 37	10 X 42 X 45
Gewicht		g	10	10	10
Einbaulage			beliebig		
<b>Mechanische Umgebungsbedingungen</b>					
Schutzart (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20
Schwingungen (IEC/EN 61131-2:2008)					
konstante Amplitude 3,5 mm		Hz	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4
konstante Beschleunigung 1 g		Hz	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms		Schocks	9	9	9
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	mm	50	50	50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	0,3	0,3	0,3
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>					
Überspannungskategorie			Nicht anwendbar		
Verschmutzungsgrad			2	2	2
Elektrostatische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008)					
Luftentladung (Level 3)		kV	8	8	8
Kontaktentladung (Level 2)		kV	4	4	4
Elektromagnetische Felder (IEC/EN 61131-2:2008)					
80-1000 MHz		V/m	10	10	10
1.4 - 2 GHz		V/m	3	3	3
2 - 2.7 GHz		V/m	1	1	1
Funkentstörung (SmartWire-DT)			EN 55011 Klasse A		
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)					
Versorgungsleitungen		kV	2	2	2
SmartWire-DT-Leitungen		kV	1	1	1
Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)		V	10	10	10
<b>Klimatische Umgebungsbedingungen</b>					
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)		°C	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55
Betauung			durch geeignete Maßnahmen verhindern		
Lagerung		°C	-40...80	-40...80	-40...80
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	9 ... 95	9 ... 95	9 ... 95
<b>SmartWire-DT-Netzwerk</b>					
Teilnehmertyp			SmartWire-DT-Teilnehmer (Slave)		
Baudrateneinstellung			automatisch		
SmartWire-DT-Status-LED			grün		
Anschlüsse			Stiftleiste, 8 polig		
Anschlusstecker			SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5
Anzahl Steckzyklen			50	50	50
<b>Funktionselement</b>					
Kontakte			1 Wechsler	1 Wechsler	-
Lebensdauer mechanisch/elektrisch	Schaltspiele		1 X 10 <sup>6</sup>	1 X 10 <sup>6</sup>	-
Anzeige LED			nein	nein	ja
Diagnose			ja	ja	nein
Befestigung			Frontbefestigung	Bodenbefestigung	Frontbefestigung

## Hinweise

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

M22-SWD-LEDC-...	M22-SWD-K11LED-...	M22-SWD-K11LEDC-...	M22-SWD-K22	M22-SWD-KC22	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						
2	2	2	2	2	2	2
8	8	8	8	8	8	8
4	4	4	4	4	4	4
10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1
EN 55011 Klasse A						
2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	10	10	10
-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55
durch geeignete Maßnahmen verhindern						
-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80
9 ... 95	9 ... 95	9 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95
SmartWire-DT-Teilnehmer (Slave)						
automatisch						
grün						
Stiftleiste, 8 polig						
M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP
50	50	50	50	50	50	50
-	1 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler	2 Wechsler	2 Wechsler	2 Wechsler
-	1 X 10 <sup>6</sup>					
ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja
nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bodenbefestigung	Frontbefestigung	Bodenbefestigung	Frontbefestigung	Bodenbefestigung	Frontbefestigung	Bodenbefestigung



			SWD4-RC8-10	SWD4-8SF2-5	SWD4-8SFF2-5
<b>Allgemeines</b>					
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Abmessungen (B x H x T)	mm		48.5 x 34.5 x 10	15 x 36.5 x 17.5	48.5 x 34.5 x 10
Gewicht	g		10	5,5	4,5
Einbaulage			beliebig	beliebig	beliebig
<b>Mechanische Umgebungsbedingungen</b>					
Schutzart (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20
Schwingungen (IEC/EN 61131-2:2008)					
konstante Amplitude 3,5 mm	Hz		5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4
konstante Beschleunigung 1 g	Hz		8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) Halbsinus 15 g/11 ms	Schocks		9	9	9
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	mm	50	–	–
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	0,3	–	–
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>					
Überspannungskategorie			II	–	–
Verschmutzungsgrad			2	–	–
Elektrostatische Entladung (IEC/EN 61131-2:2008)					
Luftentladung (Level 3)	kV		8	–	8
Kontaktentladung (Level 2)	kV		4	–	4
Elektromagnetische Felder (IEC/EN 61131-2:2008)					
80-1000 MHz	V/m		10	–	–
1.4 - 2 GHz	V/m		3	–	–
2 - 2.7 GHz	V/m		1	–	–
Funkentstörung (SmartWire-DT)			EN 55011 Klasse A	–	–
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)					
SmartWire-DT-Leitungen	kV		1	–	–
Einströmung (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)	V		10	–	–
<b>Klimatische Umgebungsbedingungen</b>					
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)	°C		–25 ... +55	–25 ... +55	–25 ... +55
Betauung			durch geeignete Maßnahmen verhindern		
Lagerung	°C		–40...70	–40...70	–40...70
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)	%		5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95
<b>Anschlussmöglichkeiten</b>					
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

**Hinweise**

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



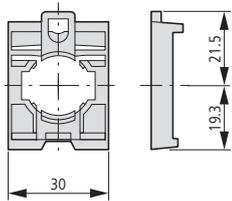
SWD4-SF8-20	SWD4-SM8-20	SWD4-8FRF-10	SWD4-SFL8-20	SWD4-SML8-20
IEC/EN 61131-2 EN 50178				
24 x 26 x 162	24 x 26 x 170	35 x 90 x 35	35 x 83 x 40	35 x 83 x 46
20	22,5	42	50	50
beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
IP67	IP67	IP20	IP67	IP67
		5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4
		8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150
–	–	9	9	9
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	8	8	8
–	–	4	4	4
–	–	–	10	10
–	–	–	3	3
–	–	–	1	1
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	10	10
–25 ... +55	–25 ... +55	–25 ... +55	–25 ... +55	–25 ... +55
durch geeignete Maßnahmen verhindern				
–40...70	–40...70	–40...70	–40...70	–40...70
5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95
–	Stecker, 8-polig	Stiftleiste, 8-polig	Stiftleiste, 8-polig	Stecker, 8-polig
–	≥500	≥200	≥200	≥500
Buchse, 8 polig	–	Push-In-Klemmen	Buchse, 8-polig	Stiftleiste, 8-polig
≥500	–	–	≥500	≥200



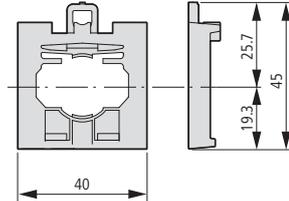
## Abmessungen

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

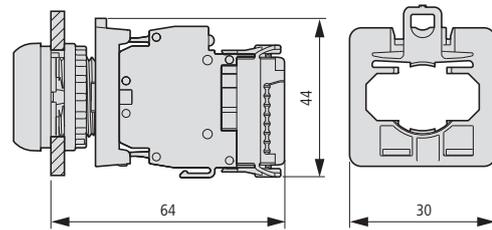
M22-A



M22-SWD-A4

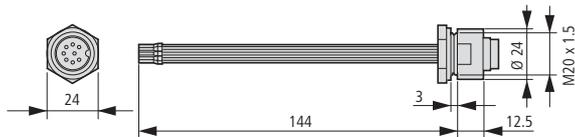


### Funktionselemente

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

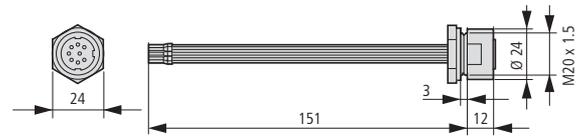
### Gehäusedurchführung Stecker

SWD4-SM8-20



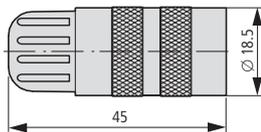
### Gehäusedurchführung Buchse

SWD4-SF8-20

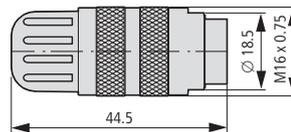


### Steckverbindung für SWD-Rundleitung, gerade

SWD4-SF8-67

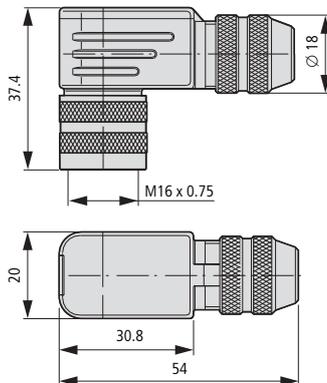


SWD4-SM8-67

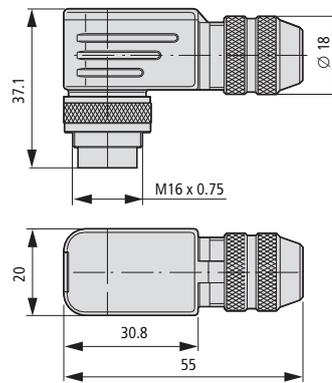


### Steckverbindung für SWD-Rundleitung, gewinkelt

SWD4-SF8-67W

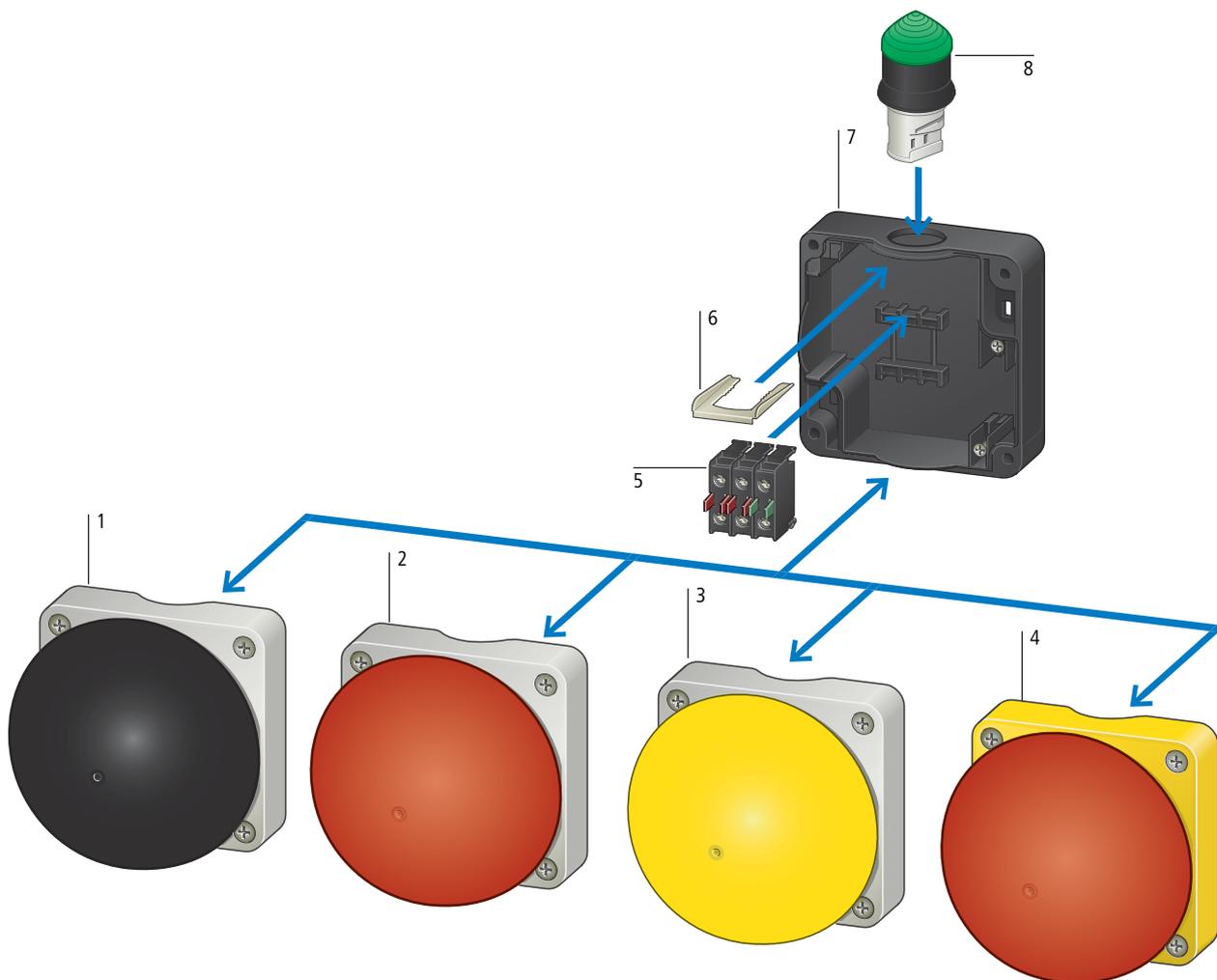


SWD4-SM8-67W





## 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

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

**Fuß- und Grobhandtaster FAK**

				Schaltzeichen	Farbe Pilzkappe	Leuchtmelder	Schutzart
	Gehäuseunterteil schwarz (RAL 9005) Gehäuseoberteil hellgrau (RAL 7035)	1 S	1 Ö ⊕		schwarz		IP67, IP69K
		1 S	1 Ö ⊕		rot		IP67, IP69K
	Entsperrn durch Ziehen NOT-HALT-Taster überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418 Gehäuseunterteil schwarz (RAL 9005) Gehäuseoberteil gelb (RAL 1004)	-	1 Ö ⊕		rot		IP67, IP69K
		1 S	1 Ö ⊕		rot		IP67, IP69K
		-	2 Ö ⊕	-	rot		IP67, IP69K

**Kundenspezifische Komplettgeräte**

\* = frei wählbare Kundenkennung bzw. Lager-Nr.: max. 10 Zeichen  
 Eine Bestellung besteht aus: Gehäuseunterteil, Gehäuseoberteil, Kontaktelemente für Bodenbefestigung (→ Seite 2/31)

**Gehäuseunterteil**

für max 3 Kontaktelemente							IP67, IP69K
					schwarz		IP67, IP69K

**Gehäuseoberteil**

tastend							
					grau	schwarz	IP67, IP69K
					grau	rot	IP67, IP69K
					grau	gelb	IP67, IP69K
rastend							
					gelb	rot	IP67, IP69K

Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	Prüfzeichen	Information relevant for export to North America 
<b>FAK-S/KC11/I</b> 229749	<b>54,80</b> 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 3R, 4X, 12, 13
<b>FAK-R/KC11/I</b> 229746	<b>54,80</b> 51	1 Stück 		
<b>FAK-R/V/KC01/IY</b> 229747	<b>71,80</b> 51	1 Stück 		
<b>FAK-R/V/KC11/IY</b> 229748	<b>75,70</b> 51			
<b>FAK-R/V/KC02/IY</b> 256790	<b>75,70</b> 51			
<b>FAK-COMBINATION</b> 2010763	<b>a. A.</b>	1 Stück		
<b>FAK-IU</b> 229753	<b>11,90</b> 51	1 Stück		
<b>FAK-S</b> 095540	<b>35,70</b> 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 3R, 4X, 12, 13
<b>FAK-R</b> 071810	<b>35,70</b> 51			
<b>FAK-Y</b> 229754	<b>35,70</b> 51			
<b>FAK-R/V/Y</b> 229755	<b>56,40</b> 51			



## Technische Daten

			Fuß- und Grobhandtaster FAK-...		FAK-R/V/KC11A/I
			tastend	rastend	rastend
<b>Allgemeines</b>					
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10 <sup>6</sup>	1	0,1	0,1
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		≤ 3600	≤ 600	≤ 600
Betätigungskraft		N	20 - 40	40 - 60	15 - 25
Betätigungs Drehmoment		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					
Schockdauer 11 ms, Halbsinus		g	> 15	> 15	> 15

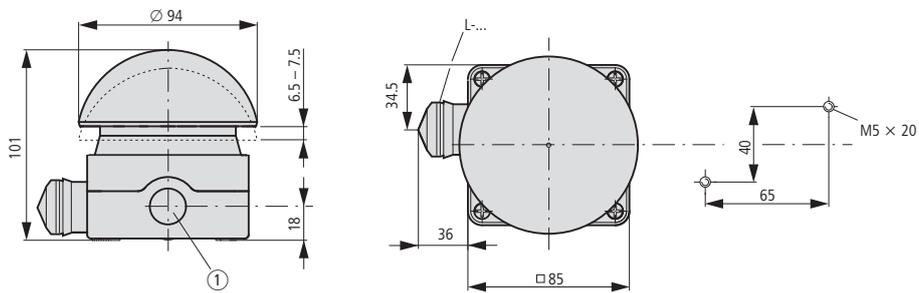
FAK



## Abmessungen

### Fuß- und Grobhandschalter RMQ-Titan

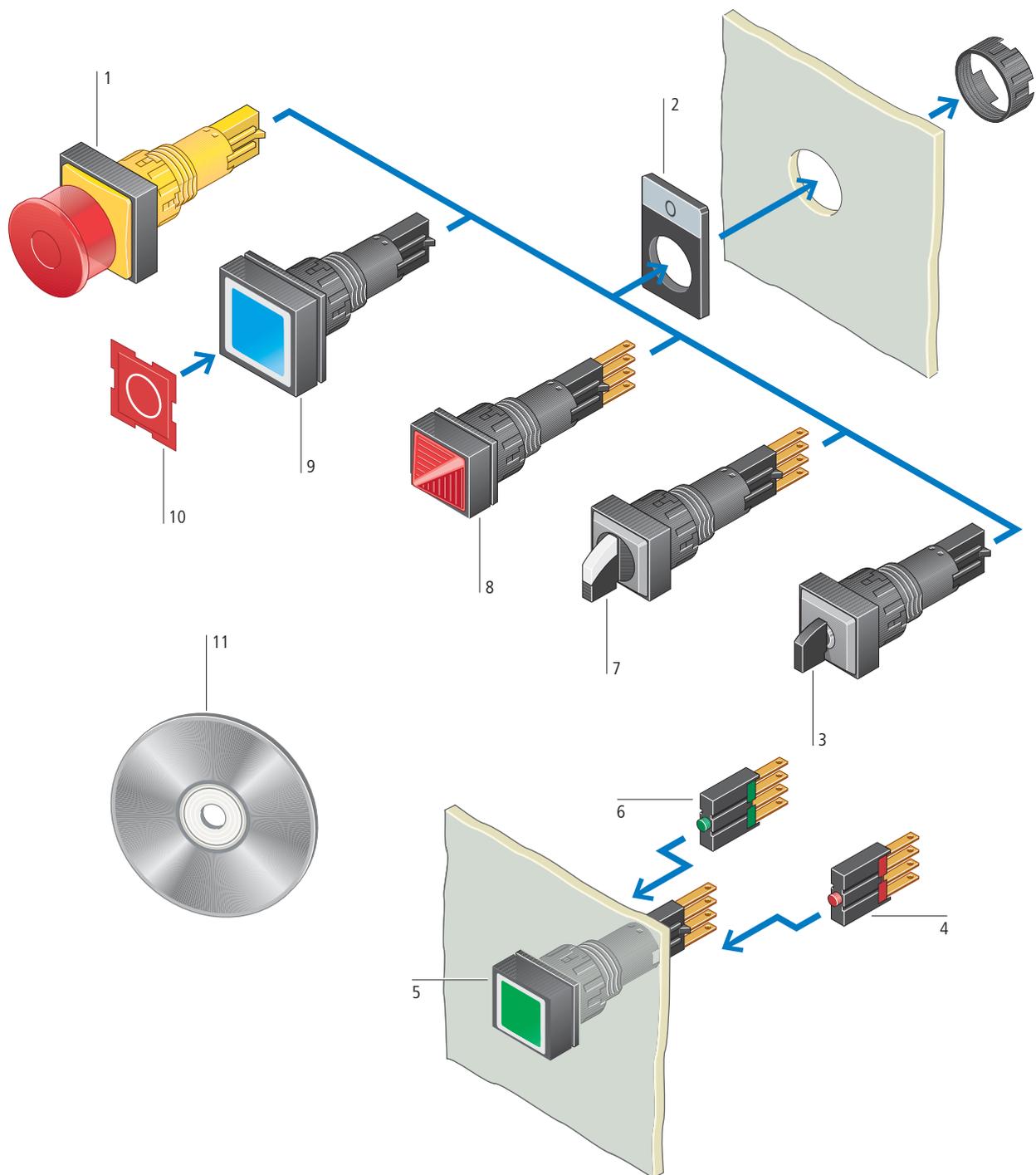
FAK...



① 3 × M20 (Pg 13.5) seitlich  
1 × M16 im Boden



## Systemübersicht





<b>NOT-HALT-Tasten</b>	1	<b>Leuchtdrucktasten</b>	5	<b>Drucktasten</b>	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		<b>Kontaktelement Schließer (grün)</b>	6	<b>Tastenplatten/Einlegeschilder</b>	10
→ Seite 2/90		mit Flachsteckanschluss		abriebfeste Tastenplatten für Drucktasten	
<b>Trägerplatten</b>	2	elektroniktaugliche Universalkontakte		Transparente Einlegeschilder für Leuchtdrucktasten und Leuchtmelder	
für Einlegeschilder		→ Seite 2/84		beschriftet und unbeschriftet	
Farbe: hellgrau, schwarz, gelb		<b>Wahltasten</b>	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°		<b>Komfort bei der Beschriftung</b>	11
<b>Schlüsseltasten</b>	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: <a href="http://www.moeller.net/de/support">www.moeller.net/de/support</a> Stichwort: „Labeleditor“	
Schaltwinkel 45°		Farben: weiß, grün, rot			
tastend und rastend		→ Seite 2/86			
verschiedene Schließungen		<b>Leuchtmelder</b>	8		
→ Seite 2/88		Bauformen flach und konisch			
<b>Kontaktelement Öffner (rot)</b>	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



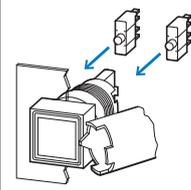
Farbe Tasten- platte	Frontabmessung 18 x 18 mm	Typ Artikel-Nr.	Frontabmessung 25 x 25 mm	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America	
<b>Drucktasten, IP65</b>									
tastend 		grün	<b>Q18D-11</b> 086332	<b>Q25D-11</b> 090471	<b>9,00</b> 51	10 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking 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	<b>Q18D-10</b> 086299	<b>Q25D-10</b> 090421	<b>9,00</b> 51				
		weiß	<b>Q18D-20</b> 054041	<b>Q25D-20</b> 054038	<b>9,00</b> 51				
		schwarz	<b>Q18D-19</b> 054040	<b>Q25D-19</b> 054039	<b>9,00</b> 51				
		schwarz	<b>Q18D-SW</b> 086788	<b>Q25D-SW</b> 087230	<b>9,00</b> 51				
		weiß	<b>Q18D-WS</b> 086752	<b>Q25D-WS</b> 086808	<b>9,00</b> 51				
		grün	<b>Q18D-GN</b> 086450	<b>Q25D-GN</b> 086409	<b>9,00</b> 51				
		rot	<b>Q18D-RT</b> 086713	<b>Q25D-RT</b> 086444	<b>9,00</b> 51				
		gelb	<b>Q18D-GE</b> 086417	<b>Q25D-GE</b> 086343	<b>9,00</b> 51				
		blau	<b>Q18D-BL</b> 086384	<b>Q25D-BL</b> 086328	<b>9,00</b> 51				
	-	ohne	<b>Q18D-X</b> 093623	<b>Q25D-X</b> 093624	<b>7,65</b> 51				
	rastend		schwarz	<b>Q18DR-SW</b> 086269	<b>Q25DR-SW</b> 088739				
		weiß	<b>Q18DR-WS</b> 086243	<b>Q25DR-WS</b> 088701	<b>10,80</b> 51				
		grün	<b>Q18DR-GN</b> 086176	<b>Q25DR-GN</b> 088531	<b>10,80</b> 51				
		rot	<b>Q18DR-RT</b> 086209	<b>Q25DR-RT</b> 088627	<b>10,80</b> 51				
		gelb	<b>Q18DR-GE</b> 090482	<b>Q25DR-GE</b> 088404	<b>10,80</b> 51				
		blau	<b>Q18DR-BL</b> 090241	<b>Q25DR-BL</b> 088110	<b>10,80</b> 51				
-		ohne	<b>Q18DR-X</b> 093625	<b>Q25DR-X</b> 093626	<b>9,30</b> 51				

Kontaktbestückung: ⊕ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 S = Schließer Ö = Öffner	Schalt- zeichen	Kontakt- diagramm	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	Euro RG	VPE	Information relevant for export to North America	
<b>Kontakt Elemente</b>									
Zulässige Betriebsspannung: 5 - 250 V									
	1 S	-				<b>E10</b> 090351	<b>4,60</b> 51	50 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking E29184 UL CCN NKCR CSA File No. 46552 CSA Class No. 3211-03 NA Certification UL Listed, CSA certified
	-	1 Ö ⊕				<b>E01</b> 090401	<b>4,60</b> 51	50 Stück 	

**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 
<b>Leuchtdrucktasten, IP65</b>							
tastend ohne Glühlampe 			<b>Q18LT-WS</b> 089202	<b>Q25LT-WS</b> 086262	<b>11,00</b> 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
			<b>Q18LT-GN</b> 089067	<b>Q25LT-GN</b> 086206	<b>11,00</b> 51		
			<b>Q18LT-RT</b> 089776	<b>Q25LT-RT</b> 086238	<b>11,00</b> 51		
			<b>Q18LT-GE</b> 088808	<b>Q25LT-GE</b> 086173	<b>11,00</b> 51		
			<b>Q18LT-BL</b> 088764	<b>Q25LT-BL</b> 090479	<b>11,00</b> 51		
	-	ohne Linse	<b>Q18LT-X</b> 051745	<b>Q25LT-X</b> 051746	<b>9,00</b> 51		
mit Glühlampe, 24 V			<b>Q18LT-WS/WB</b> 088561	<b>Q25LT-WS/WB</b> 090226	<b>11,80</b> 51	10 Stück 	
			<b>Q18LT-GN/WB</b> 088509	<b>Q25LT-GN/WB</b> 089190	<b>11,80</b> 51		
			<b>Q18LT-RT/WB</b> 088537	<b>Q25LT-RT/WB</b> 089998	<b>11,80</b> 51		
			<b>Q18LT-GE/WB</b> 088449	<b>Q25LT-GE/WB</b> 089137	<b>11,80</b> 51		
			<b>Q18LT-BL/WB</b> 088338	<b>Q25LT-BL/WB</b> 089102	<b>11,80</b> 51		
	-	ohne Linse	<b>Q18LTR-X</b> 051735	<b>Q25LTR-X</b> 051736	<b>11,00</b> 51		10 Stück 
rastend ohne Glühlampe			<b>Q18LTR-WS</b> 088123	<b>Q25LTR-WS</b> 087232	<b>12,60</b> 51	10 Stück 	
			<b>Q18LTR-GN</b> 087831	<b>Q25LTR-GN</b> 086812	<b>12,60</b> 51		
			<b>Q18LTR-RT</b> 087918	<b>Q25LTR-RT</b> 086840	<b>12,60</b> 51		
			<b>Q18LTR-GE</b> 087764	<b>Q25LTR-GE</b> 086784	<b>12,60</b> 51		
			<b>Q18LTR-BL</b> 086813	<b>Q25LTR-BL</b> 086739	<b>12,60</b> 51		
	-	ohne Linse	<b>Q18LTR-X</b> 051735	<b>Q25LTR-X</b> 051736	<b>11,00</b> 51		10 Stück 
mit Glühlampe, 24 V			<b>Q18LTR-WS/WB</b> 086708	<b>Q25LTR-WS/WB</b> 086447	<b>13,70</b> 51	10 Stück 	
			<b>Q18LTR-GN/WB</b> 086413	<b>Q25LTR-GN/WB</b> 086380	<b>13,70</b> 51		
			<b>Q18LTR-RT/WB</b> 086448	<b>Q25LTR-RT/WB</b> 086412	<b>13,70</b> 51		
			<b>Q18LTR-GE/WB</b> 086382	<b>Q25LTR-GE/WB</b> 086346	<b>13,70</b> 51		
			<b>Q18LTR-BL/WB</b> 086348	<b>Q25LTR-BL/WB</b> 086330	<b>13,70</b> 51		
	-	ohne Linse	<b>Q18LTR-X</b> 051735	<b>Q25LTR-X</b> 051736	<b>11,00</b> 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 
<b>Kontaktelemente</b>							
Zulässige Betriebsspannung: 5 - 250 V							
	1 S			<b>E10</b> 090351	<b>4,60</b> 51	50 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
	-	1 Ö ⊕			<b>E01</b> 090401		

**Hinweise**  
 $\begin{matrix} |_{xy} \\ |_{xy} \end{matrix}$  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			
<b>Wahltasten, IP65</b>								
inkl. Verdrehanschluß VS								
zwei Stellungen								
	> 45°	○	<b>Q18WK1</b> 036515	<b>Q25WK1</b> 036599	<b>13,10</b> 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, CSA certified NA Certification UL/CSA Type 1 Degree of Protection	
	< 45°	○	<b>Q18WK1R</b> 036598	<b>Q25WK1R</b> 036600	<b>13,10</b> 51			
drei Stellungen								
	45° < 45°	○	<b>Q18WK3</b> 072308	<b>Q25WK3</b> 072372	<b>14,50</b> 51	5 Stück 		
	45° < 45°	○	<b>Q18WK3R</b> 072309	<b>Q25WK3R</b> 072373	<b>14,50</b> 51			
	45° < 45°	○	<b>Q18WK3R1</b> 072310	<b>Q25WK3R1</b> 072374	<b>15,40</b> 51			
	45° < 45°	○	<b>Q18WK3R2</b> 072311	<b>Q25WK3R2</b> 072375	<b>15,40</b> 51			
<b>Leuchtwhltasten, IP65</b>								
inkl. Verdrehschutz VS								
ohne Glühlampe								
zwei Stellungen								
	> 45°	○	<b>Q18LWK1-WS</b> 040349	<b>Q25LWK1-WS</b> 040658	<b>15,60</b> 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, CSA certified NA Certification UL/CSA Type 1 Degree of Protection	
	> 45°	●	<b>Q18LWK1-RT</b> 039337	<b>Q25LWK1-RT</b> 040657	<b>15,60</b> 51			
	> 45°	●	<b>Q18LWK1-GN</b> 039336	<b>Q25LWK1-GN</b> 040656	<b>15,60</b> 51			
	< 45°	○	<b>Q18LWK1R-WS</b> 040376	<b>Q25LWK1R-WS</b> 040661	<b>15,60</b> 51			
	< 45°	●	<b>Q18LWK1R-RT</b> 040351	<b>Q25LWK1R-RT</b> 040660	<b>15,60</b> 51			
	< 45°	●	<b>Q18LWK1R-GN</b> 040350	<b>Q25LWK1R-GN</b> 040659	<b>15,60</b> 51			
mit Glühlampe								
zwei Stellungen								
	> 45°	○	<b>Q18LWK1-WS/WB</b> 038978	<b>Q25LWK1-WS/WB</b> 040379	<b>16,50</b> 51	5 Stück 		
	> 45°	●	<b>Q18LWK1-RT/WB</b> 038930	<b>Q25LWK1-RT/WB</b> 040378	<b>16,50</b> 51			
	> 45°	●	<b>Q18LWK1-GN/WB</b> 038883	<b>Q25LWK1-GN/WB</b> 040377	<b>16,50</b> 51			
	< 45°	○	<b>Q18LWK1R-WS/WB</b> 039335	<b>Q25LWK1R-WS/WB</b> 040476	<b>16,50</b> 51			
	< 45°	●	<b>Q18LWK1R-RT/WB</b> 039248	<b>Q25LWK1R-RT/WB</b> 040381	<b>16,50</b> 51			
	< 45°	●	<b>Q18LWK1R-GN/WB</b> 039247	<b>Q25LWK1R-GN/WB</b> 040380	<b>16,50</b> 51			
<b>Zusatzausrüstung</b> Montagehilfen und Zusatzausrüstung Kontaktelemente Schließer → 2/84 Öffner → 2/84							<b>Seite</b> → 2/96	

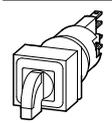


Funktion: = tastend = rastend		Farbe	 Frontabmessung 18 x 18 mm <b>Typ</b> Artikel-Nr.	Frontabmessung 25 x 25 mm <b>Typ</b> Artikel-Nr.	Preis pro Stück  <b>Euro</b> RG	VPE	Information relevant for export to North America 
-------------------------------------	--	-------	---	---	--	-----	--

**Leuchtwahlkasten, IP65**

inkl. Verdrehenschutz VS

ohne Glühlampe  
drei Stellungen

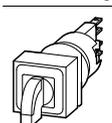


45° ↙ ↘ 45°		<b>Q18LWK3-WS</b> 072322	<b>Q25LWK3-WS</b> 072358	<b>16,60</b> 51
45° ↙ ↘ 45°		<b>Q18LWK3-RT</b> 072323	<b>Q25LWK3-RT</b> 072359	<b>16,60</b> 51
45° ↙ ↘ 45°		<b>Q18LWK3-GN</b> 072324	<b>Q25LWK3-GN</b> 072360	<b>16,60</b> 51
45° ↘ 45°		<b>Q18LWK3R-WS</b> 072325	<b>Q25LWK3R-WS</b> 072361	<b>16,60</b> 51
45° ↘ 45°		<b>Q18LWK3R-RT</b> 072326	<b>Q25LWK3R-RT</b> 072362	<b>16,60</b> 51
45° ↘ 45°		<b>Q18LWK3R-GN</b> 072327	<b>Q25LWK3R-GN</b> 072363	<b>16,60</b> 51
45° ↘ 45°		<b>Q18LWK3R1-WS</b> 072328	<b>Q25LWK3R1-WS</b> 072364	<b>17,80</b> 51
45° ↘ 45°		<b>Q18LWK3R1-RT</b> 072329	<b>Q25LWK3R1-RT</b> 072365	<b>17,80</b> 51
45° ↘ 45°		<b>Q18LWK3R1-GN</b> 072330	<b>Q25LWK3R1-GN</b> 072366	<b>17,80</b> 51
45° ↙ ↘ 45°		<b>Q18LWK3R2-WS</b> 072331	<b>Q25LWK3R2-WS</b> 072367	<b>17,80</b> 51
45° ↙ ↘ 45°		<b>Q18LWK3R2-RT</b> 072332	<b>Q25LWK3R2-RT</b> 072368	<b>17,80</b> 51
45° ↙ ↘ 45°		<b>Q18LWK3R2-GN</b> 072333	<b>Q25LWK3R2-GN</b> 072369	<b>17,80</b> 51

5 Stück

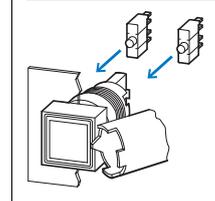
Product Standards IEC/EN 60947-5;  
 UL 508;  
 CSA-C22.2 No. 14-05;  
 CE marking  
 UL File No. E29184  
 UL CCN NKCR  
 CSA File No. 46552  
 CSA Class No. 3211-03  
 NA Certification UL Listed, CSA certified  
 Degree of Protection UL/CSA Type 1

mit Glühlampe  
drei Stellungen



45° ↙ ↘ 45°		<b>Q18LWK3-WS/WB</b> 072334	<b>Q25LWK3-WS/WB</b> 072346	<b>17,80</b> 51
45° ↙ ↘ 45°		<b>Q18LWK3-RT/WB</b> 072335	<b>Q25LWK3-RT/WB</b> 072347	<b>17,80</b> 51
45° ↙ ↘ 45°		<b>Q18LWK3-GN/WB</b> 072336	<b>Q25LWK3-GN/WB</b> 072348	<b>17,80</b> 51
45° ↘ 45°		<b>Q18LWK3R-WS/WB</b> 072337	<b>Q25LWK3R-WS/WB</b> 072349	<b>17,80</b> 51
45° ↘ 45°		<b>Q18LWK3R-RT/WB</b> 072338	<b>Q25LWK3R-RT/WB</b> 072350	<b>17,80</b> 51
45° ↘ 45°		<b>Q18LWK3R-GN/WB</b> 072339	<b>Q25LWK3R-GN/WB</b> 072351	<b>17,80</b> 51
45° ↘ 45°		<b>Q18LWK3R1-WS/WB</b> 072340	<b>Q25LWK3R1-WS/WB</b> 072352	<b>18,50</b> 51
45° ↘ 45°		<b>Q18LWK3R1-RT/WB</b> 072341	<b>Q25LWK3R1-RT/WB</b> 072353	<b>18,50</b> 51
45° ↘ 45°		<b>Q18LWK3R1-GN/WB</b> 072342	<b>Q25LWK3R1-GN/WB</b> 072354	<b>18,50</b> 51
45° ↙ ↘ 45°		<b>Q18LWK3R2-WS/WB</b> 072343	<b>Q25LWK3R2-WS/WB</b> 072355	<b>18,50</b> 51
45° ↙ ↘ 45°		<b>Q18LWK3R2-RT/WB</b> 072344	<b>Q25LWK3R2-RT/WB</b> 072356	<b>18,50</b> 51
45° ↙ ↘ 45°		<b>Q18LWK3R2-GN/WB</b> 072345	<b>Q25LWK3R2-GN/WB</b> 072357	<b>18,50</b> 51

5 Stück



**Zusatzausrüstung**  
 Montagehilfen und Zusatzausrüstung → 2/96  
 Kontaktelemente  
 Schließber → 2/84  
 Öffner → 2/84



Funktion: Schlüssel abziehbar in Stellung  
 ↘ = tastend  
 ↙ = rastend

Farbe

Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück
Frontabmessung 18 x 18 mm	Frontabmessung 25 x 25 mm	Euro RG

VPE

Information relevant for export to North America



Schlüsseltasten, IP65

mit 1 Schlüssel inkl. Verdrehschutz VS zwei Stellungen

	↘ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S1</b> 038806	<b>Q25S1</b> 038773	<b>21,60</b> 51
	↙ 45°	I	0	-	●	<b>Q18S1R</b> 038805	<b>Q25S1R</b> 038772	<b>21,60</b> 51
	↘ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S1R-A1</b> 072312	<b>Q25S1R-A1</b> 072376	<b>21,60</b> 51
	↘ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S1-GN</b> 062148	<b>Q25S1-GN</b> 062150	<b>25,80</b> 51
	↙ 45°	I	0	-	●	<b>Q18S1R-GN</b> 062151	<b>Q25S1R-GN</b> 062108	<b>25,80</b> 51
	↘ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S1-RT</b> 046841	<b>Q25S1-RT</b> 046843	<b>25,80</b> 51
	↙ 45°	I	0	-	●	<b>Q18S1R-RT</b> 046837	<b>Q25S1R-RT</b> 046839	<b>25,80</b> 51
	↘ 45°	-	0	-	○	<b>Q18S1-WS</b> 046849	<b>Q25S1-WS</b> 046851	<b>25,80</b> 51
	↙ 45°	I	0	-	○	<b>Q18S1R-WS</b> 046845	<b>Q25S1R-WS</b> 046847	<b>25,80</b> 51
	↘ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S1-BL</b> 045959	<b>Q25S1-BL</b> 046835	<b>25,80</b> 51
↙ 45°	I	0	-	●	<b>Q18S1R-BL</b> 062814	<b>Q25S1R-BL</b> 045502	<b>25,80</b> 51	

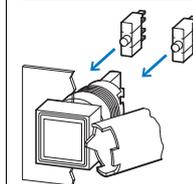
5 Stück

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

drei Stellungen

	45° ↘ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S3</b> 072313	<b>Q25S3</b> 072377	<b>25,50</b> 51
	45° ↙ 45°	I	0	II	●	<b>Q18S3R</b> 072314	<b>Q25S3R</b> 072378	<b>25,50</b> 51
	45° ↘ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S3R-A1</b> 072315	<b>Q25S3R-A1</b> 072379	<b>27,70</b> 51
	45° ↘ 45°	I	0	-	●	<b>Q18S3R-A2</b> 072316	<b>Q25S3R-A2</b> 072380	<b>27,70</b> 51
	45° ↘ 45°	-	0	II	●	<b>Q18S3R-A3</b> 072317	<b>Q25S3R-A3</b> 072381	<b>27,70</b> 51
	45° ↘ 45°	I	0	-	●	<b>Q18S3R-A4</b> 072318	<b>Q25S3R-A4</b> 072382	<b>27,70</b> 51
	45° ↘ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S3R-A5</b> 072319	<b>Q25S3R-A5</b> 072383	<b>27,70</b> 51
	45° ↘ 45°	-	0	II	●	<b>Q18S3R-A6</b> 072320	<b>Q25S3R-A6</b> 072384	<b>27,70</b> 51
	45° ↘ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S3R-A7</b> 072321	<b>Q25S3R-A7</b> 072385	<b>27,70</b> 51
	45° ↘ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S3-GN</b> 062149	<b>Q25S3-GN</b> 062153	<b>29,90</b> 51
	45° ↘ 45°	I	0	II	●	<b>Q18S3R-GN</b> 062152	<b>Q25S3R-GN</b> 062147	<b>29,90</b> 51
	45° ↘ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S3-RT</b> 046842	<b>Q25S3-RT</b> 046844	<b>29,90</b> 51
	45° ↘ 45°	I	0	II	●	<b>Q18S3R-RT</b> 046838	<b>Q25S3R-RT</b> 046840	<b>29,90</b> 51
	45° ↘ 45°	-	0	-	○	<b>Q18S3-WS</b> 046850	<b>Q25S3-WS</b> 046852	<b>29,90</b> 51
	45° ↘ 45°	I	0	II	○	<b>Q18S3R-WS</b> 046846	<b>Q25S3R-WS</b> 046848	<b>29,90</b> 51
	45° ↘ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S3-BL</b> 046368	<b>Q25S3-BL</b> 046836	<b>29,90</b> 51
45° ↘ 45°	I	0	II	●	<b>Q18S3R-BL</b> 064430	<b>Q25S3R-BL</b> 045646	<b>29,90</b> 51	

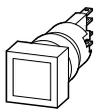
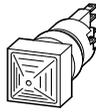
5 Stück

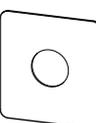
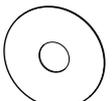


**Zusatzrüstung** Seite  
 Montagehilfen und Zusatzrüstung → 2/96  
 Kontaktelemente  
 Schließer → 2/84  
 Öffner → 2/84

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



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		
<b>Leuchtmelder, IP65</b>						
flach						
ohne Glühlampe						
		<b>Q18LF-WS</b> 088406	<b>Q25LF-WS</b> 090228	<b>10,20</b> 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
		<b>Q18LF-GN</b> 088337	<b>Q25LF-GN</b> 090000	<b>10,20</b> 51		
		<b>Q18LF-RT</b> 088387	<b>Q25LF-RT</b> 090198	<b>10,20</b> 51		
		<b>Q18LF-GE</b> 088303	<b>Q25LF-GE</b> 089252	<b>10,20</b> 51		
		<b>Q18LF-BL</b> 088270	<b>Q25LF-BL</b> 089229	<b>10,20</b> 51		
ohne Linse		<b>Q18LX</b> 051739	<b>Q25LX</b> 051740	<b>8,25</b> 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						
		<b>Q18LF-WS/WB</b> 088059	<b>Q25LF-WS/WB</b> 089151	<b>11,30</b> 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
		<b>Q18LF-GN/WB</b> 087947	<b>Q25LF-GN/WB</b> 088828	<b>11,30</b> 51		
		<b>Q18LF-RT/WB</b> 088001	<b>Q25LF-RT/WB</b> 089104	<b>11,30</b> 51		
		<b>Q18LF-GE/WB</b> 087915	<b>Q25LF-GE/WB</b> 088798	<b>11,30</b> 51		
		<b>Q18LF-BL/WB</b> 087860	<b>Q25LF-BL/WB</b> 088761	<b>11,30</b> 51		
konisch						
ohne Glühlampe						
		<b>Q18LH-WS</b> 088705	<b>Q25LH-WS</b> 086263	<b>10,20</b> 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
		<b>Q18LH-GN</b> 088629	<b>Q25LH-GN</b> 086207	<b>10,20</b> 51		
		<b>Q18LH-RT</b> 088655	<b>Q25LH-RT</b> 086241	<b>10,20</b> 51		
		<b>Q18LH-GE</b> 088585	<b>Q25LH-GE</b> 090481	<b>10,20</b> 51		
		<b>Q18LH-BL</b> 088560	<b>Q25LH-BL</b> 090428	<b>10,20</b> 51		
mit Glühlampe, 24 V						
		<b>Q18LH-WS/WB</b> 088535	<b>Q25LH-WS/WB</b> 090405	<b>11,30</b> 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
		<b>Q18LH-GN/WB</b> 088483	<b>Q25LH-GN/WB</b> 090312	<b>11,30</b> 51		
		<b>Q18LH-RT/WB</b> 088507	<b>Q25LH-RT/WB</b> 090354	<b>11,30</b> 51		
		<b>Q18LH-GE/WB</b> 088448	<b>Q25LH-GE/WB</b> 090285	<b>11,30</b> 51		
		<b>Q18LH-BL/WB</b> 088424	<b>Q25LH-BL/WB</b> 090240	<b>11,30</b> 51		

	Farbe	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America 
 Frontabmessung 25 x 25 mm						
<b>NOT-HALT-Tasten</b>						
überlastungssicher nach ISO 13850, EN 418 Taste verbleibt in gedrückter Stellung, Rückstellung erfolgt durch Ziehen auch als NOT-AUS-Taster verwendbar						
 						
unbeleuchtet		IP65	<b>Q25PV</b> 072370	<b>19,30</b> 51	5 Stück 	<b>Zusatzrüstung</b> Montagehilfen und Zusatzrüstung Kontaktelemente Schließer → 2/84 Öffner → 2/84  <b>Seite</b> → 2/96
beleuchtet mit integrierter Multi-LED, 24 V DC, I <sub>e</sub> = 15 mA Pluspol an X1 kein Lampenwechsel erforderlich		IP65	<b>Q25LPV</b> 072371	<b>31,70</b> 51	2 Stück 	
<b>STOPP-Tasten</b>						
überlastungssicher nach ISO 13850, EN 418 Taste verbleibt in gedrückter Stellung, Rückstellung erfolgt durch Ziehen						
unbeleuchtet		IP65	<b>Q25PV-S</b> 257063	<b>19,30</b> 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
beleuchtet mit integrierter Multi-LED, 24 V DC, I <sub>e</sub> = 15 mA Pluspol an X1 kein Lampenwechsel erforderlich		IP65	<b>Q25LPV-S</b> 257064	<b>31,70</b> 51	5 Stück 	
<b>NOT-HALT-Schilder</b>						
gelb, Schrift schwarz		quadratisch 50 x 50 mm de, en, fr, it	IP65	<b>SQT11</b> 121375	<b>2,90</b> 51	5 Stück 
		rund ø 60 mm de, en, fr, it	IP65	<b>SRT11</b> 121374	<b>2,90</b> 51	5 Stück 
<b>NOT-AUS-Schilder</b>						
gelb, Schrift schwarz		quadratisch 50 x 50 mm de, en, fr, it	IP65	<b>SQT1</b> 058874	<b>2,90</b> 51	5 Stück 
		rund ø 60 mm de, en, fr, it	IP65	<b>SRT1</b> 058873	<b>2,90</b> 51	5 Stück 
<b>NOT-AUS-Schilder</b>						
unbeschriftet, gelb		quadratisch 50 x 50 mm	IP65	<b>SQ-GE</b> 063263	<b>2,65</b> 51	5 Stück 
nicht gravierbar		rund ø 60 mm	IP65	<b>SR-GE</b> 063264	<b>2,65</b> 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.			
<b>Bezeichnungsschilder</b>						
-		<b>01TQ18</b> 086816	<b>01TQ25</b> 091121	<b>1,45</b> 51	20 Stück 	UL/CSA certification not required
-		<b>02TQ18</b> 086859	<b>02TQ25</b> 091149	<b>1,45</b> 51		
-		<b>03TQ18</b> 087766	<b>03TQ25</b> 091184	<b>1,45</b> 51		
-		<b>04TQ18</b> 087834	<b>04TQ25</b> 091442	<b>1,45</b> 51		
-		<b>05TQ18</b> 087867	<b>05TQ25</b> 091471	<b>1,45</b> 51		
-		<b>06TQ18</b> 087920	<b>06TQ25</b> 091506	<b>1,45</b> 51		
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis		<b>XQ18D</b> -*.*1) 285286	<b>XQ25D</b> -*.*1) 285287	<b>2,20</b> 51	1 Stück 	
AUS		<b>10TQ18</b> 087951	<b>10TQ25</b> 091536	<b>1,45</b> 51	20 Stück 	
STOP bzw. AUS		<b>19TQ18</b> 054510	<b>19TQ25</b> 054508	<b>1,45</b> 51		
EIN		<b>11TQ18</b> 088007	<b>11TQ25</b> 091562	<b>1,45</b> 51		
START bzw. EIN		<b>20TQ18</b> 054509	<b>20TQ25</b> 054507	<b>1,45</b> 51		
START bzw. EIN		<b>21TQ18</b> 088061	<b>21TQ25</b> 091586	<b>1,45</b> 51		
Bewegungsrichtung		<b>32TQ18</b> 088125	<b>32TQ25</b> 091618	<b>1,45</b> 51		
Bewegungsrichtung		<b>36TQ18</b> 088275	<b>36TQ25</b> 092592	<b>1,45</b> 51		
elektr. Spannung		<b>34TQ18</b> 095386	<b>34TQ25</b> 092563	<b>1,45</b> 51		
Positiv		<b>37TQ18</b> 088315	<b>37TQ25</b> 092608	<b>1,45</b> 51		
Negativ		<b>38TQ18</b> 088340	<b>38TQ25</b> 092645	<b>1,45</b> 51		
Handbetätigung		<b>40TQ18</b> 088389	<b>40TQ25</b> 092709	<b>1,45</b> 51		
Autom. Ablauf		<b>41TQ18</b> 088412	<b>41TQ25</b> 092774	<b>1,45</b> 51		
EIN-AUS, tastend		<b>43TQ18</b> 088426	<b>43TQ25</b> 092791	<b>1,45</b> 51		
Entriegeln		<b>52TQ18</b> 088452	<b>52TQ25</b> 092825	<b>1,45</b> 51		
Verriegeln		<b>53TQ18</b> 088487	<b>53TQ25</b> 092874	<b>1,45</b> 51		
Lösen		<b>54TQ18</b> 088512	<b>54TQ25</b> 093013	<b>1,45</b> 51		
Spannen		<b>55TQ18</b> 088545	<b>55TQ25</b> 093032	<b>1,45</b> 51		
Flüssigkeit START			<b>921TQ25</b> 047426	<b>1,45</b> 51		
Flüssigkeit STOP		<b>63TQ18</b> 088566	<b>63TQ25</b> 093060	<b>1,45</b> 51		
Hupe		<b>66TQ18</b> 088590	<b>66TQ25</b> 093092	<b>1,45</b> 51		
Spindel START			<b>811TQ25</b> 053898	<b>1,45</b> 51		
Spindel STOP			<b>814TQ25</b> 047425	<b>1,45</b> 51		
EIN-AUS, rastend		<b>899TQ18</b> 089232	<b>899TQ25</b> 093063	<b>1,45</b> 51		

**Hinweise**

<sup>1)</sup> Die Typbezeichnung XQ18D-\*.\* bzw. XQ25D-\*.\* muss bei der Bestellung ergänzt werden:

1. Platzhalter \* △ Farbe, z. B.: -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2. Platzhalter \* △ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Projektieren

Leuchtdrucktaster, Leuchtmelder, Laserbeschriftung → Seite 2/97

Beschriftung	Symbol	Tastenplatten für Drucktasten 18 x 18 mm      25 x 25 mm		Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America 
		Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.			
<b>Bezeichnungsschilder</b>						
Bewegungsrichtung		<b>911TQ18</b> 089778	<b>911TQ25</b> 093100	<b>1,45</b> 51	20 Stück 	UL/CSA certification not required
Bewegungsrichtung		<b>912TQ18</b> 090181	<b>912TQ25</b> 093135	<b>1,45</b> 51		
		<b>80TQ18</b> 088631	<b>80TQ25</b> 093134	<b>1,45</b> 51		
		<b>81TQ18</b> 088663	<b>81TQ25</b> 093158	<b>1,45</b> 51		
		<b>82TQ18</b> 088715	<b>82TQ25</b> 093178	<b>1,45</b> 51		
		<b>83TQ18</b> 088744	<b>83TQ25</b> 093197	<b>1,45</b> 51		
		<b>84TQ18</b> 088766	<b>84TQ25</b> 093224	<b>1,45</b> 51		
		<b>85TQ18</b> 088811	<b>85TQ25</b> 093241	<b>1,45</b> 51		
		<b>86TQ18</b> 089069	<b>86TQ25</b> 093257	<b>1,45</b> 51		
		<b>87TQ18</b> 089107	<b>87TQ25</b> 093288	<b>1,45</b> 51		
		<b>88TQ18</b> 089165	<b>88TQ25</b> 093305	<b>1,45</b> 51		
		<b>89TQ18</b> 089205	<b>89TQ25</b> 093329	<b>1,45</b> 51		
STOP			<b>110TQ25</b> 093363	<b>1,45</b> 51		
STOP			<b>112TQ25</b> 063748	<b>1,45</b> 51		
ARRET			<b>310TQ25</b> 091446	<b>1,45</b> 51		
START			<b>111TQ25</b> 093399	<b>1,45</b> 51		
START			<b>122TQ25</b> 063746	<b>1,45</b> 51		
MARCHE			<b>311TQ25</b> 091475	<b>1,45</b> 51		
AUS			<b>117TQ25</b> 093434	<b>1,45</b> 51		
AUS			<b>113TQ25</b> 063749	<b>1,45</b> 51		
OFF			<b>217TQ25</b> 090911	<b>1,45</b> 51		
ARRET			<b>317TQ25</b> 091508	<b>1,45</b> 51		
EIN			<b>121TQ25</b> 093461	<b>1,45</b> 51		
EIN			<b>123TQ25</b> 063747	<b>1,45</b> 51		
ON			<b>221TQ25</b> 090934	<b>1,45</b> 51		
MARCHE			<b>321TQ25</b> 091563	<b>1,45</b> 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  
<b>Bezeichnungsschilder</b>					
LINKS		<b>134T025</b> 093494	<b>1,45</b> 51	20 Stück  	UL/CSA certification not required
LEFT		<b>234T025</b> 090987	<b>1,45</b> 51		
GAUCHE		<b>334T025</b> 092567	<b>1,45</b> 51		
RECHTS		<b>135T025</b> 093527	<b>1,45</b> 51		
RIGHT		<b>235T025</b> 091009	<b>1,45</b> 51		
DROITE		<b>335T025</b> 092594	<b>1,45</b> 51		
ZU		<b>153T025</b> 090632	<b>1,45</b> 51		
CLOSE		<b>253T025</b> 091089	<b>1,45</b> 51		
FERME		<b>353T025</b> 092609	<b>1,45</b> 51		
AUF		<b>172T025</b> 090732	<b>1,45</b> 51		
UP		<b>272T025</b> 091124	<b>1,45</b> 51		
MONTEE		<b>372T025</b> 092711	<b>1,45</b> 51		
AB		<b>173T025</b> 090822	<b>1,45</b> 51		
DOWN		<b>273T025</b> 091152	<b>1,45</b> 51		
DESCENTE		<b>373T025</b> 092775	<b>1,45</b> 51		
RESET		<b>287T025</b> 091185	<b>1,45</b> 51		
VOR		<b>190T025</b> 090852	<b>1,45</b> 51		
ZURÜCK		<b>191T025</b> 090866	<b>1,45</b> 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		<b>Q25TS-01</b> 046184	<b>1,45</b> 51	<b>01SQ25</b> 037986	<b>0,50</b> 51	20 Stück 	UL/CSA certification not required
blanko alufarben, gravierbar		<b>Q25TS-02</b> 046185	<b>1,45</b> 51	<b>02SQ25</b> 038074	<b>0,50</b> 51		
blanko gelb, nicht gravierbar		<b>Q25TGE-05</b> 063259	<b>1,45</b> 51	<b>05SQ25</b> 063201	<b>0,50</b> 51		
AUS		<b>Q25TS-117</b> 046194	<b>1,45</b> 51				
EIN		<b>Q25TS-121</b> 046196	<b>1,45</b> 51				
ON		<b>Q25TS-221</b> 046197	<b>1,45</b> 51				
STOP		<b>Q25TS-110</b> 046190	<b>1,45</b> 51	<b>110SQ25</b> 038507	<b>0,50</b> 51		
START		<b>Q25TS-111</b> 046192	<b>1,45</b> 51				
Störung		<b>Q25TS-150</b> 046198	<b>1,45</b> 51				
FAULT		<b>Q25TS-250</b> 046199	<b>1,45</b> 51				
DÉFAUT		<b>Q25TS-386</b> 072306	<b>1,45</b> 51	<b>386SQ25</b> 072302	<b>0,50</b> 51		
Betrieb		<b>Q25TS-183</b> 046201	<b>1,45</b> 51				
EN SERVICE		<b>Q25TS-383</b> 046204	<b>1,45</b> 51				
HAND 0 AUTO		<b>Q25TS-197</b> 072305	<b>1,45</b> 51				
MAN. 0 AUTO		<b>Q25TS-397</b> 072307	<b>1,45</b> 51				
NOT-AUS		<b>Q25TGE-199</b> 063260	<b>1,45</b> 51	<b>199SQ25</b> 063200	<b>0,50</b> 51		
EMERGENCY STOP		<b>Q25TGE-299</b> 063261	<b>1,45</b> 51	<b>299SQ25</b> 063199	<b>0,50</b> 51		
RUN				<b>283SQ25</b> 038767	<b>0,50</b> 51		
EN SERVICE				<b>383SQ25</b> 038771	<b>0,50</b> 51		
ARRET D'URGENCE				<b>399SQ25</b> 048638	<b>0,50</b> 51		
-		<b>Q25TS-10</b> 046186	<b>1,45</b> 51	<b>10SQ25</b> 038268	<b>0,50</b> 51		
-		<b>Q25TS-11</b> 046187	<b>1,45</b> 51				
-		<b>Q25TS-32</b> 046188	<b>1,45</b> 51				
-		<b>Q25TS-90</b> 046189	<b>1,45</b> 51	<b>90SQ25</b> 038271	<b>0,50</b> 51		
-		<b>Q25TS-93</b> 072304	<b>1,45</b> 51	<b>93SQ25</b> 072300	<b>0,50</b> 51		
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis	-	<b>XQ25TS-*.*</b> 109773	<b>0,50</b> 51			1 Stück 	UL/CSA certification not required

**Hinweise**

Die Typbezeichnung XQ25TS-\*. \* muss bei der Bestellung ergänzt werden:

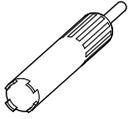
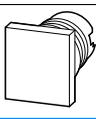
1. Platzhalter \* ≙ Farbe: AL = Aluminium, S = schwarz, Y = gelb
2. Platzhalter \* ≙ Dateierweiterung



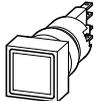
Farbe	RAL-Wert	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück	VPE	Information relevant for export to North America 
<b>Aufbaugehäuse, IP65<sup>1)</sup></b>					
für konventionelle Verdrahtung oder zur Aufnahme der Leiterplatten ILP 1 mit Kunststoff-Deckelbefestigungsschrauben, Gehäuseunterteil schwarz (RAL 9005) 8 Einbaustellen Leitungseinführungen vorgepresst Boden: 4 x M20 Seiten: 7 x M20					
	RAL 7035	<b>I8</b> 046299	<b>40,80</b> 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
<b>Einbauplatte, IP65<sup>1)</sup></b>					
für konventionelle Verdrahtung oder zur Aufnahme der Leiterplatte ELP 1 8 Einbaustellen					
	RAL 7035	<b>E8</b> 054423	<b>26,50</b> 51	1 Stück 	Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
	RAL 9005	<b>E8-SW</b> 065212	<b>26,50</b> 51	1 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
<b>Kundenspezifische Kompletteräte</b>					
Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315 → Datenblatt im Online-Katalog * = frei wählbare Kundenkennung bzw. Lager-Nr.; max. 10 Zeichen					
-	-	konfigurierbar	<b>M16-COMBINATION</b> 2010762	<b>a. A.</b>	1 Stück
<b>Abdeckplatten, IP65</b>					
zum Verschließen von Reserve-Einbaustellen im Aufbaugehäuse oder Einbautableau im Rastermaß 25 x 37,5 mm					
	RAL 9005	<b>Q25AS</b> 036602	<b>2,55</b> 51	10 Stück 	UL/CSA certification not required
	RAL 7035	<b>Q25AGR</b> 048641	<b>2,55</b> 51		
	RAL 1004	<b>Q25AGE</b> 048640	<b>2,55</b> 51		
<b>Trägerplatten ohne Einlegeschild</b>					
zur zusätzlichen Kennzeichnung der Einbaustellen im Aufbaugehäuse oder Einbautableau im Rastermaß 25 x 37,5 mm passende Einlegeschilder → 2/94					
	RAL 9005	<b>Q25TS-X</b> 036601	<b>0,55</b> 51	20 Stück 	UL/CSA certification not required
	RAL 7035	<b>Q25TGR-X</b> 063257	<b>0,55</b> 51		
	RAL 1004	<b>Q25TGE-X</b> 063258	<b>0,55</b> 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 	
<b>Glühlampen W 2 x 4,6 d</b>							
	6 V/1,0 W	10000	–	<b>WBGL6</b> 090223	<b>0,90</b> 51	50 Stück 	UL/CSA certification not required
	12 V/1,0 W	15000	–	<b>WBGL12</b> 089968	<b>0,90</b> 51	50 Stück 	
	24 - 28 V/1,0 W	7000	–	<b>WBGL24</b> 089247	<b>0,90</b> 51	100 Stück 	
<b>Mehrfach-LEDs W 2 x 4,6 d</b>							
für AC/DC 	6 V/45 mA	60000	  	<b>WBLED-GE6</b> 055711	<b>14,80</b> 51	10 Stück 	UL/CSA certification not required
			 	<b>WBLED-GN6</b> 055712	<b>14,80</b> 51		
				<b>WBLED-RT6</b> 055713	<b>14,80</b> 51		
	12 V/24 mA	60000	  	<b>WBLED-GE12</b> 055714	<b>14,80</b> 51		
			 	<b>WBLED-GN12</b> 055715	<b>14,80</b> 51		
				<b>WBLED-RT12</b> 055716	<b>14,80</b> 51		
<b>Single-Chip-LED W 2 x 4,6 d</b>							
Pluspol an X1, Integrierte Schutzschaltung bis 1000 V 	18 - 30 V DC/ 7 - 12,5 mA	100000	    	<b>LEDWB-Y</b> 208724	<b>10,80</b> 51	10 Stück 	UL/CSA certification not required
				<b>LEDWB-G</b> 208725	<b>10,80</b> 51		
				<b>LEDWB-R</b> 208726	<b>10,80</b> 51		
				<b>LEDWB-W</b> 208728	<b>10,80</b> 51		
				<b>LEDWB-B</b> 208727	<b>10,80</b> 51		
<b>Montageschlüssel</b>							
für Befestigungsmutter mit Lampengreifer 	–	–	–	<b>R16-MS</b> 090297	<b>2,55</b> 51	10 Stück 	UL/CSA certification not required
<b>Isolierstoffhülse</b>							
für Flachsteckhülse 2,8 x 0,8 mm, von vorne aufsteckbar $U_e > 50\text{ V AC}$ , $U_e > 120\text{ V DC}$ 	–	–	–	<b>ISH2,8</b> 090267	<b>0,15</b> 51	100 Stück 	UL/CSA certification not required
<b>Flachsteckhülse</b>							
2,8 x 0,8 mm für Leiterquerschnitt 0,5 - 1 mm <sup>2</sup> 	–	–	–	<b>LT306.022.3</b> 058863	<b>0,15</b> 51	100 Stück 	UL/CSA certification not required
<b>Blindverschlüsse, IP65</b>							
zum Verschließen von Reserve-Einbaustellen 	für Rastermaß 18 x 18 mm	–		<b>Q18BS</b> 037985	<b>2,55</b> 51	10 Stück 	UL/CSA certification not required
	für Rastermaß 25 x 25 mm	–		<b>Q25BS</b> 036976	<b>2,55</b> 51		
<b>Verdrehschutz</b>							
Kragening als Verdrehschutz aller RMQ16-Tasten 	–	–	–	<b>VS</b> 046301	<b>0,90</b> 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  
			<b>Euro RG</b>		
<b>Schraubadapter, IP20</b>					
Leiterquerschnitte 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>					
	für Öffner	<b>SRA01</b> 028101	<b>2,60</b> 51	20 Stück  	UL/CSA certification not required
	für Schließer	<b>SRA10</b> 028100	<b>2,60</b> 51		
	für Lampenfassung	<b>SRAL</b> 028099	<b>2,60</b> 51		
<b>Einzelschlüssel</b>					
Standardschließung schwarz, jede Farbe entspricht einer eigenen Schließung					
	–	<b>ES16</b> 065190	<b>6,00</b> 51	10 Stück  	UL/CSA certification not required
	–	<b>ES16-GN</b> 030742	<b>6,00</b> 51	5 Stück  	
	–	<b>ES16-RT</b> 030741	<b>6,00</b> 51		
	–	<b>ES16-WS</b> 030743	<b>6,00</b> 51		
	–	<b>ES16-BL</b> 030744	<b>6,00</b> 51		
<b>Transparente Einlegeschilder</b>					
für bessere Lichtstreuung					
–	für Rastermaß 18 x 18 mm	<b>01LQ18</b> 090231	<b>0,35</b> 51	20 Stück  	UL/CSA certification not required
–	für Rastermaß 25 x 25 mm	<b>01LQ25</b> 093180	<b>0,35</b> 51		
<b>Linien für Leuchtdrucktasten</b>					
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise					
	für Rastermaß 18 x 18 mm	<b>XQ18LT</b> -*-* 285288	<b>2,20</b> 51	1 Stück  	UL/CSA certification not required
	für Rastermaß 25 x 25 mm	<b>XQ25LT</b> -*-* 285289	<b>2,20</b> 51		
<b>Linien für Leuchtmelder, flach</b>					
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise					
–	für Rastermaß 18 x 18 mm	<b>XQ18LF</b> -*-* 285310	<b>2,20</b> 51	1 Stück  	UL/CSA certification not required
–	für Rastermaß 25 x 25 mm	<b>XQ25LF</b> -*-* 285311	<b>2,20</b> 51		
<b>Einlegeschilder für Trägerplatten</b>					
für Laserbeschriftung mit Labeleditor → Hinweise					
–	für Q25TS-...	<b>XQ25TS</b> -*-* 109773	<b>0,50</b> 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

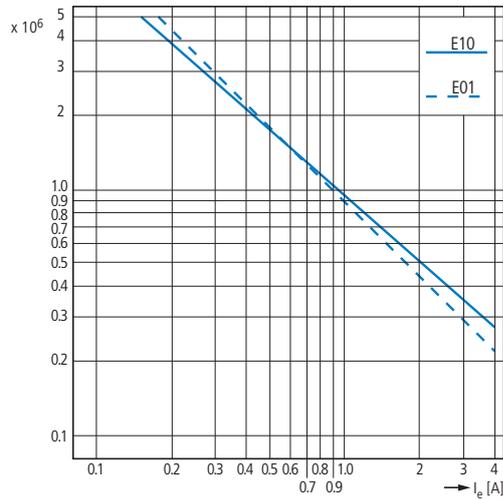
2. Platzhalter \* Δ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Projektieren


**Technische Daten**

			Kontakt- elemente	Leuchtdruck- tasten (rastend)	Leuchtwahl- tasten	Leuchtmelder
<b>Allgemeines</b>						
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660			
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10 <sup>6</sup>	> 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
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			
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus			g			
Anschlussquerschnitte			mm <sup>2</sup>			
Flachstecker			2,8 x 0,8 mm nach DIN 46244			
Flachsteckhülse			2,8 x 0,8 mm nach DIN 46247 und IEC 60760			
<b>Strombahnen</b>						
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V AC	4000	800	800	800
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub>	V	250	250	250	250
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	V AC	250	24	24	24
Fehlschaltungssicherheit						
bei 24 V DC/5 mA	H <sub>F</sub>	Fehlerhäufigkeit	< 10 <sup>-7</sup> (d. h. 1 Ausfall auf 10 <sup>7</sup> Schaltungen)			–
bei 5 V DC/1 mA	H <sub>F</sub>	Fehlerhäufigkeit	< 5 x 10 <sup>-6</sup> (d. h. 1 Ausfall auf 5 x 10 <sup>6</sup> 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	–	–	–
<b>Schaltvermögen</b>						
Bemessungsbetriebsstrom						
AC-15						
24 V	I <sub>e</sub>	A	4	–	–	–
48 V	I <sub>e</sub>	A	4	–	–	–
110 V	I <sub>e</sub>	A	4	–	–	–
230 V	I <sub>e</sub>	A	4	–	–	–
DC-13						
24 V	I <sub>e</sub>	A	3	–	–	–
42 V	I <sub>e</sub>	A	1	–	–	–
60 V	I <sub>e</sub>	A	0,8	–	–	–
110 V	I <sub>e</sub>	A	0,5	–	–	–
220 V	I <sub>e</sub>	A	0,2	–	–	–



			Drucktasten (rastend)	Wahltasten	Schlüsseltasten	NOT-AUS-Tasten
<b>Allgemeines</b>						
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 <sup>6</sup>	> 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			
<b>Umgebungstemperatur</b>						
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 <sup>2</sup>	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			



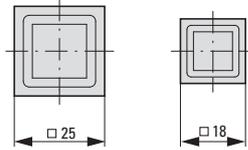
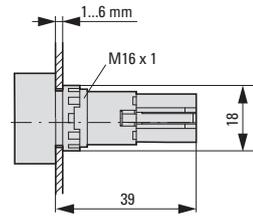
Lebensdauer, elektrisch AC-15 nach IEC/EN 60947-5-1 bei 230 V  
 $I_e$  = Bemessungsbetriebsstrom



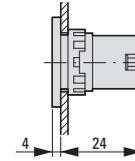
## Abmessungen

### Betätigungs- und Signalisierungselemente

Quadratisches Design

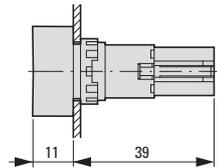


Q...BS

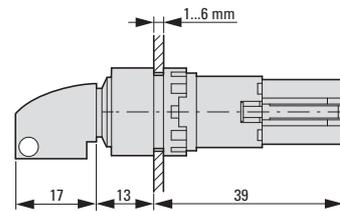


Q...D-...

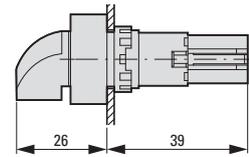
Q...DR-...



Q...S...



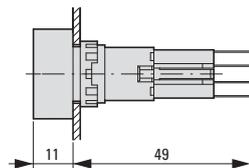
Q...WK...



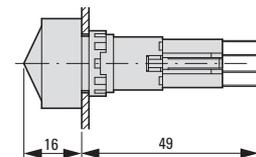
Q...LT-...

Q...LTR-...

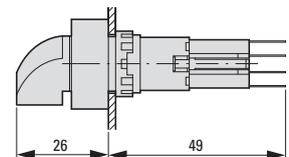
Q...LF-...



Q...LH-...

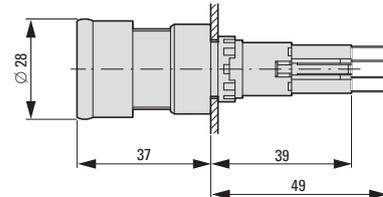
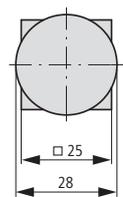


Q...LWK...



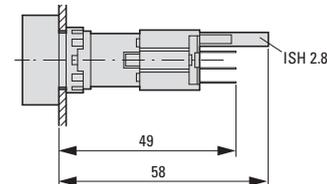
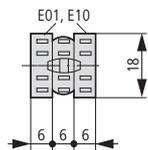
Q25PV...

Q25LPV...

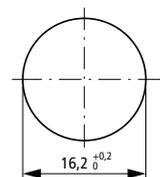


### Frontbefestigung

Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

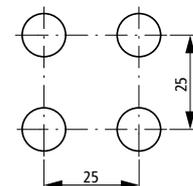


### Bohrmaße



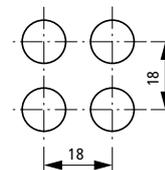
### Rastermaß nach IEC/EN 60947

Q25

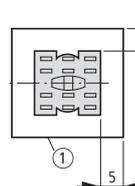


### minimales Rastermaß

Q18



### Montageabstand

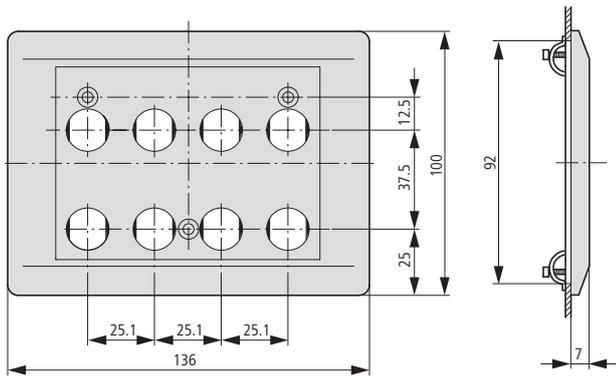


① leitfähiges berührbares Teil (Metall)



**Einbauplatte**

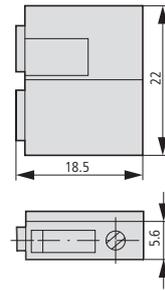
E8...



Ausschnitts-Maß: 92 x 94

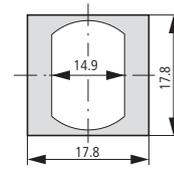
**Schraubadapter RMQ16**

SRA...



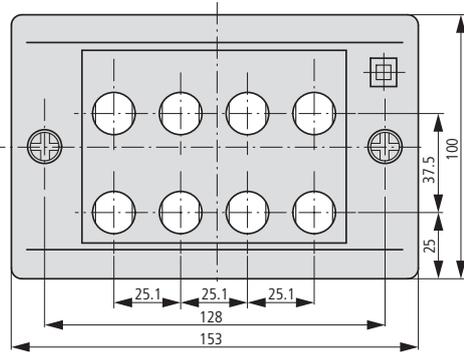
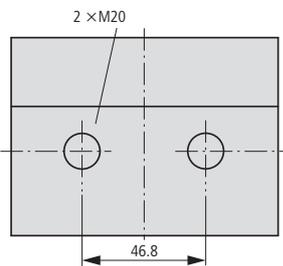
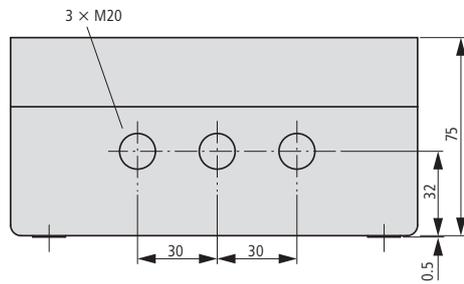
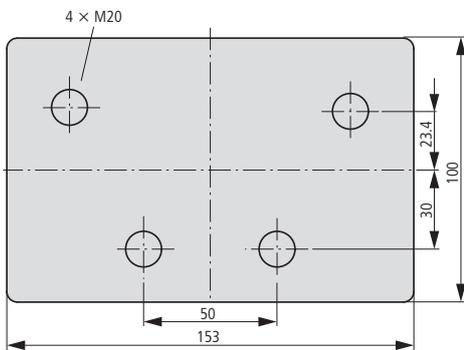
**Verdrehschutz**

VS



**Anbaugehäuse RMQ16**

I8...

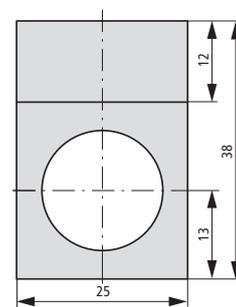


Befestigungsbohrung: 2 x Ø 4,5 mm

Abstandsmaß: 128 mm

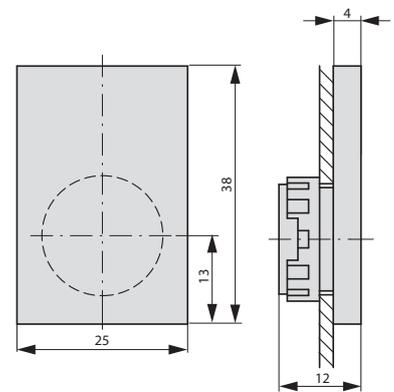
**Trägerplatten RMQ16**

Q25TS...



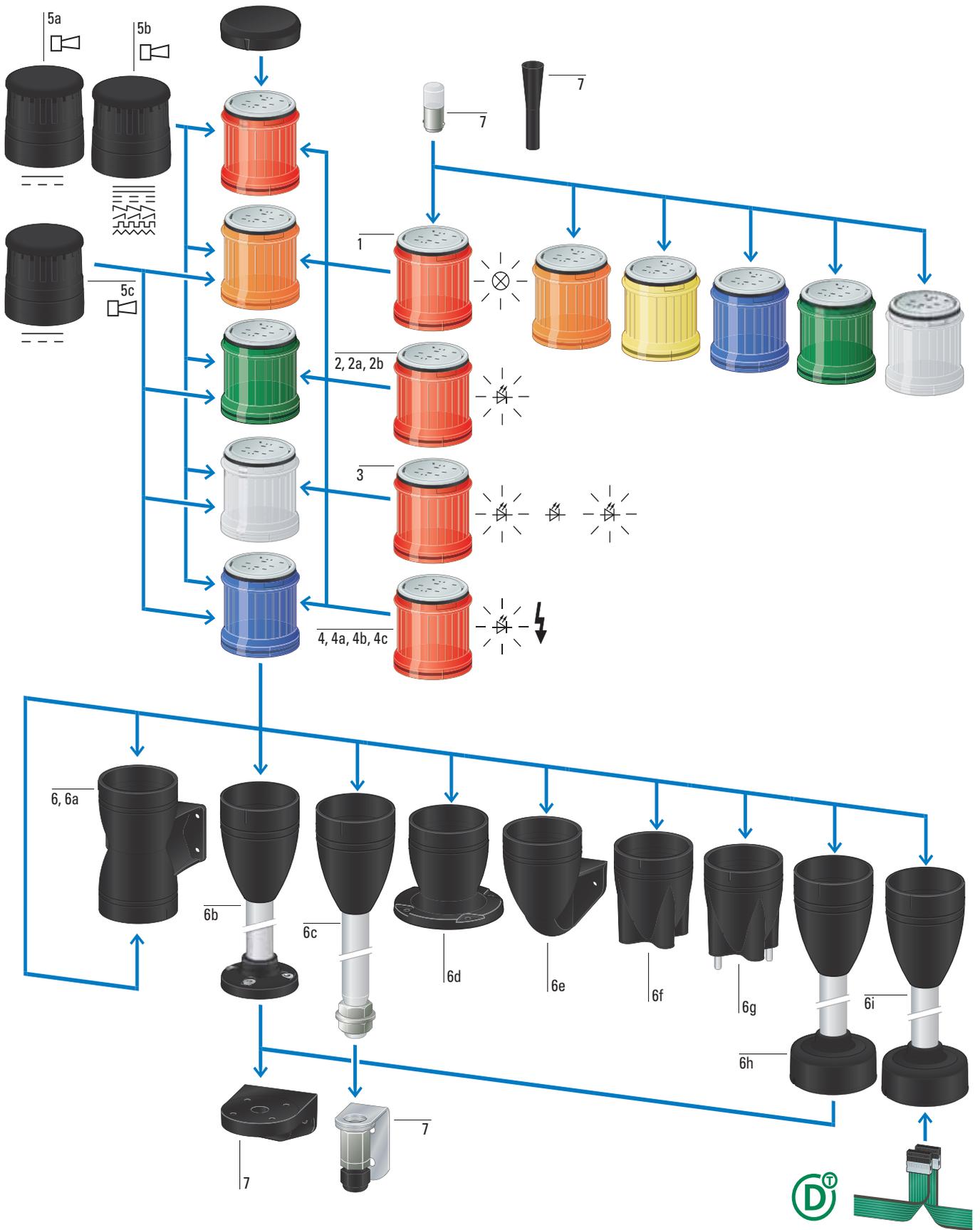
**Abdeckplatten**

Q25AS





Systemübersicht





<b>Modul für Glühlampe, Dauerlicht</b>	1
ohne Leuchtmittel (Glühlampe mit Fassung BA15d)	
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung der Module beliebig	
Schutzart IP66	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Betriebsart 100 % ED (Einschaltdauer)	
→ Seite 2/107	
<b>Modul mit LED, Dauerlicht</b>	2
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung der Module beliebig	
Schutzart IP66	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Betriebsart 100 % ED (Einschaltdauer)	
<b>Modul mit LED</b>	2a
mit LED	
→ Seite 2/104	
<b>Modul mit Hochleistungs-LED</b>	2b
mit High Performance LED	
→ Seite 2/107	
<b>Modul mit LED, Blinklicht</b>	3
mit LED	
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung der Module beliebig	
Schutzart IP66	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Betriebsart 100 % ED (Einschaltdauer)	
Blinkfrequenz 2 Hz	
→ Seite 2/105	
<b>Modul mit LED, Blitzlicht</b>	4
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung der Module beliebig	
Schutzart IP66	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Betriebsart 100 % ED (Einschaltdauer)	
<b>Modul mit LED</b>	4a
mit LED	
Blitzfrequenz 1,4 Hz	
→ Seite 2/106	

<b>Modul mit Hochleistungs-LED</b>	4b
mit High Performance LED	
Blitzfrequenz 1,4 Hz	
→ Seite 2/107	
<b>Modul mit Hochleistungs-LED</b>	4c
mit High Performance LED mit unterschiedlichen Blitzsequenzen	
Blitzfrequenz 1 - 2,6 Hz	
→ Seite 2/107	
<b>Akustikmodul</b>	5
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung jeweils als oberstes Modul	
max. 2 x 1 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Abschlussdeckel fest integriert	
Schutzart IP66	
Betriebsart 100 % ED (Einschaltdauer)	
Schalldruck 100 dB , einstellbar mit internem Potentiometer	
<b>Akustikmodul</b>	5a
Dauerton oder Pulston einstellbar mit internem DIP Schalter	
Frequenz 2800 Hz	
→ Seite 2/108	
<b>Akustikmodul</b>	5b
Mehrton (8 Tonarten) einstellbar mit internem DIP Schalter	
Frequenz 500 - 2700 Hz	
→ Seite 2/108	
<b>Akustikmodul</b>	5c
Dauerton oder Pulston; extern ansteuerbar; belegt 2 Eingänge (2 Module)	
Frequenz 2800 Hz	
→ Seite 2/108	

<b>Basismodul</b>	6
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Schutzart IP66	
inclusive Abschlussdeckel	
mit Federzugklemmen	
<b>Basis für zweiseitige Montage</b>	6a
→ Seite 2/110	
<b>Basis mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß</b>	6b
Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm	
→ Seite 2/109	
<b>Basis mit Aluminiumrohr und Lochschraube</b>	6c
Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm	
→ Seite 2/109	
<b>Basis mit externen Befestigungslöchern</b>	6d
→ Seite 2/109	
<b>Basis einseitig mit Winkel</b>	6e
→ Seite 2/110	
<b>Basis mit internen (innenliegenden) Befestigungslöchern</b>	6f
→ Seite 2/109	
<b>Basis mit internen (vormontierten) Befestigungsschrauben</b>	6g
→ Seite 2/109	
<b>Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem)</b>	6h
Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm	
→ Seite 2/109	
<b>Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) und SWD-Anschaltung</b>	6i
Aluminiumrohr 100 mm	
→ Seite 2/109	
<b>Zusatzrüstung</b>	7
Montagewinkel	
Montagewinkel inclusive M20 Kabelverschraubung	
Werkzeug für Glühlampenwechsel	
Glühlampen	
→ Seite 2/110	



Bestellen

	Bemessungs- betriebsspannung U <sub>e</sub> V	Anzahl Module	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
<b>Komplettgeräte</b>							
Dauerlicht, LED, IP66, Basismodul mit Fuss und 100 mm Rohr							
	24 V AC/DC	2			<b>SL7-100-L-RG-24LED</b> 171424	<b>151,00</b> 51	1 Stück 
		3			<b>SL7-100-L-RYG-24LED</b> 171425	<b>196,00</b> 51	
Bestellung auf Anfrage, * = frei wählbare Kundenkennung bzw. Lager-Nr., max. 10 Zeichen					<b>SL7-COMBINATION-*</b> 171386	<b>a. A.</b> 51	1 Stück

	Bemessungs- betriebsspannung U <sub>e</sub> V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE		
<b>Modul mit LED</b>								
	Dauerlicht IP66	24 V AC/DC			<b>SL7-L24-B</b> 171461	<b>53,40</b> 51	1 Stück 	
					<b>SL7-L24-G</b> 171462	<b>53,40</b> 51		
					<b>SL7-L24-R</b> 171463	<b>53,40</b> 51		
					<b>SL7-L24-W</b> 171464	<b>53,40</b> 51		
					<b>SL7-L24-Y</b> 171465	<b>53,40</b> 51		
					<b>SL7-L24-A</b> 171466	<b>53,40</b> 51		
			110/120 V AC			<b>SL7-L120-B</b> 171467		<b>64,20</b> 51
						<b>SL7-L120-G</b> 171468		<b>64,20</b> 51
						<b>SL7-L120-R</b> 171469		<b>64,20</b> 51
						<b>SL7-L120-W</b> 171470		<b>64,20</b> 51
						<b>SL7-L120-Y</b> 171471		<b>64,20</b> 51
						<b>SL7-L120-A</b> 171472		<b>64,20</b> 51
		230/240 V AC		<b>SL7-L230-B</b> 171473	<b>64,20</b> 51			
				<b>SL7-L230-G</b> 171474	<b>64,20</b> 51			
				<b>SL7-L230-R</b> 171475	<b>64,20</b> 51			
				<b>SL7-L230-W</b> 171476	<b>64,20</b> 51			
				<b>SL7-L230-Y</b> 171477	<b>64,20</b> 51			
				<b>SL7-L230-A</b> 171426	<b>64,20</b> 51			

Hinweise

Information relevant for export to North America



Product Standards IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking  
 UL File No. E29184  
 UL CCN NKCR

CSA File No.  
 CSA Class No.  
 NA Certification  
 Degree of Protection

UL report applies to both US and Canada  
 NKCR7  
 UL listed, certified by UL for use in Canada  
 UL Type 4, 4X, 13



	Bemessungs- betriebsspannung $U_e$ V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
 <p><b>Modul mit LED</b></p> <p>Blinklicht IP66 2 Hz</p>	24 V AC/DC			<b>SL7-BL24-B</b> 171439	<b>62,50</b> 51	1 Stück  
				<b>SL7-BL24-G</b> 171440	<b>62,50</b> 51	
				<b>SL7-BL24-R</b> 171441	<b>62,50</b> 51	
				<b>SL7-BL24-W</b> 171442	<b>62,50</b> 51	
				<b>SL7-BL24-Y</b> 171388	<b>62,50</b> 51	
				<b>SL7-BL24-A</b> 171389	<b>62,50</b> 51	
	110/120 V AC			<b>SL7-BL120-B</b> 171390	<b>75,20</b> 51	
				<b>SL7-BL120-G</b> 171391	<b>75,20</b> 51	
				<b>SL7-BL120-R</b> 171392	<b>75,20</b> 51	
				<b>SL7-BL120-W</b> 171393	<b>75,20</b> 51	
				<b>SL7-BL120-Y</b> 171394	<b>75,20</b> 51	
				<b>SL7-BL120-A</b> 171395	<b>75,20</b> 51	
	230/240 V AC			<b>SL7-BL230-B</b> 171396	<b>75,20</b> 51	
				<b>SL7-BL230-G</b> 171397	<b>75,20</b> 51	
				<b>SL7-BL230-R</b> 171398	<b>75,20</b> 51	
				<b>SL7-BL230-W</b> 171399	<b>75,20</b> 51	
				<b>SL7-BL230-Y</b> 171400	<b>75,20</b> 51	
				<b>SL7-BL230-A</b> 171401	<b>75,20</b> 51	

**Hinweise**

**Information relevant for export to North America**

 	Product Standards	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
	UL File No.	E29184
	UL CCN	NKCR
	CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
	CSA Class No.	NKCR7
	NA Certification	UL listed, certified by UL for use in Canada
	Degree of Protection	UL Type 4, 4X, 13



	Bemessungs- betriebsspannung U <sub>e</sub> V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
<b>Modul mit LED</b>						
 <p>Blitzlicht IP66 1,4 Hz</p>	24 V AC/DC			<b>SL7-FL24-B</b> 171402	<b>113,00</b> 51	1 Stück  
				<b>SL7-FL24-G</b> 171403	<b>113,00</b> 51	
				<b>SL7-FL24-R</b> 171404	<b>113,00</b> 51	
				<b>SL7-FL24-W</b> 171405	<b>113,00</b> 51	
				<b>SL7-FL24-Y</b> 171406	<b>113,00</b> 51	
				<b>SL7-FL24-A</b> 171407	<b>113,00</b> 51	
	110/120 V AC			<b>SL7-FL120-B</b> 171408	<b>113,00</b> 51	
				<b>SL7-FL120-G</b> 171409	<b>113,00</b> 51	
				<b>SL7-FL120-R</b> 171410	<b>113,00</b> 51	
				<b>SL7-FL120-W</b> 171411	<b>113,00</b> 51	
				<b>SL7-FL120-Y</b> 171412	<b>113,00</b> 51	
				<b>SL7-FL120-A</b> 171413	<b>113,00</b> 51	
	230/240 V AC			<b>SL7-FL230-B</b> 171414	<b>113,00</b> 51	
				<b>SL7-FL230-G</b> 171415	<b>113,00</b> 51	
				<b>SL7-FL230-R</b> 171416	<b>113,00</b> 51	
				<b>SL7-FL230-W</b> 171417	<b>113,00</b> 51	
				<b>SL7-FL230-Y</b> 171418	<b>113,00</b> 51	
				<b>SL7-FL230-A</b> 171419	<b>113,00</b> 51	

**Hinweise**

**Information relevant for export to North America**

	 	
Product Standards		IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.		E29184
UL CCN		NKCR
CSA File No.		UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.		NKCR7
NA Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection		UL Type 4, 4X, 13



	Bemessungs- betriebsspannung $U_e$ V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE	
<b>Modul mit Hochleistungs-LED</b>							
	Dauerlicht IP66 Hochleistungs-LED für höchste Signalwirkung High Performance LED	24 V AC/DC			<b>SL7-L24-B-HP</b> 171427	<b>157,00</b> 51	1 Stück 
					<b>SL7-L24-G-HP</b> 171428	<b>157,00</b> 51	
					<b>SL7-L24-R-HP</b> 171429	<b>157,00</b> 51	
					<b>SL7-L24-W-HP</b> 171430	<b>157,00</b> 51	
					<b>SL7-L24-Y-HP</b> 171431	<b>157,00</b> 51	
					<b>SL7-L24-A-HP</b> 171432	<b>157,00</b> 51	
			Blitzlicht IP66 Hochleistungs-LED für höchste Signalwirkung High Performance LED 1,4 Hz		24 V AC/DC		
		<b>SL7-FL24-G-HP</b> 171421		<b>184,00</b> 51			
		<b>SL7-FL24-R-HP</b> 171422		<b>184,00</b> 51			
		<b>SL7-FL24-W-HP</b> 171423		<b>184,00</b> 51			
		<b>SL7-FL24-Y-HP</b> 171273		<b>184,00</b> 51			
		<b>SL7-FL24-A-HP</b> 171274		<b>184,00</b> 51			
	Multiblitzlicht IP66 Hochleistungs-LED für höchste Signalwirkung High Performance LED 1 - 2,6 Hz	24 V AC/DC					
				<b>SL7-FL24-G-HPM</b> 171276	<b>215,00</b> 51		
				<b>SL7-FL24-R-HPM</b> 171277	<b>215,00</b> 51		
				<b>SL7-FL24-W-HPM</b> 171278	<b>215,00</b> 51		
				<b>SL7-FL24-Y-HPM</b> 171279	<b>215,00</b> 51		
				<b>SL7-FL24-A-HPM</b> 171280	<b>215,00</b> 51		
			Dauerlicht IP66 ohne Leuchtmittel Glühlampe max. 7 W Glühlampen → Seite 2/ 110	< 250 V AC/DC			
		<b>SL7-L-G</b> 171434			<b>26,70</b> 51		
		<b>SL7-L-R</b> 171435			<b>26,70</b> 51		
		<b>SL7-L-W</b> 171436			<b>26,70</b> 51		
		<b>SL7-L-Y</b> 171437			<b>26,70</b> 51		
		<b>SL7-L-A</b> 171438			<b>26,70</b> 51		

**Hinweise**

**Information relevant for export to North America**

	Product Standards	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
	UL File No.	E29184
	UL CCN	NKCR
	CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
	CSA Class No.	NKCR7
	NA Certification	UL listed, certified by UL for use in Canada
	Degree of Protection	UL Type 4, 4X, 13

	Bemessungs- betriebsspannung $U_e$ V	Bemessungs- betriebsstrom $I_e$ mA	Farbe	Funktion	Tonart	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
<b>Akustikmodule</b>								
Dauerton oder Pulston, einstellbar mit internem DIP Schalter. Schalldruck 100 dB, einstellbar mit internem Potentiometer. $f = 2800$ Hz grundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektieren IP66								
	24 V AC/DC	max. 92				<b>SL7-AP24</b> 171281	<b>70,20</b> 51	1 Stück  
	110/120 V AC	max. 41				<b>SL7-AP120</b> 171282	<b>70,20</b> 51	
	230/240 V AC	max. 43				<b>SL7-AP230</b> 171283	<b>70,20</b> 51	
Dauerton oder Pulston, externe Ansteuerung. Belegt zwei Eingänge (2 Module). Schalldruck 100 dB, einstellbar mit internem Potentiometer. $f = 2800$ Hz grundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektieren IP66								
	24 V AC/DC	max. 92				<b>SL7-AP24-E</b> 171284	<b>75,80</b> 51	1 Stück  
	110/120 V AC	max. 41				<b>SL7-AP120-E</b> 171285	<b>75,80</b> 51	
	230/240 V AC	max. 43				<b>SL7-AP230-E</b> 171286	<b>75,80</b> 51	
Mehrton; 8 Tonarten einstellbar mit internem DIP-Schalter. Schalldruck 100 dB, einstellbar mit internem Potentiometer. $f = 500 - 2700$ Hz grundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektieren IP66								
	24 V AC/DC	max. 115				<b>SL7-AP24-M</b> 171287	<b>107,00</b> 51	1 Stück  
	110/120 V AC	max. 45				<b>SL7-AP120-M</b> 171288	<b>107,00</b> 51	
	230/240 V AC	max. 43				<b>SL7-AP230-M</b> 171289	<b>107,00</b> 51	

**Hinweise****Information relevant for export to North America**

Product Standards	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.	NKCR7
NA Certification	UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection	UL Type 4, 4X, 13



	Rohrlänge	Farbe	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück Euro RG	VPE	
	Basis mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß Federzugklemmen	100 mm	schwarz Rohr aluminium- farbig	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	<b>SL7-CB-100</b> 171443	<b>48,30</b> 51	1 Stück 
		250 mm			<b>SL7-CB-250</b> 171444	<b>53,00</b> 51	
		400 mm			<b>SL7-CB-400</b> 171445	<b>74,10</b> 51	
	Basis mit Aluminiumrohr und Lochschraube Federzugklemmen	100 mm	schwarz		<b>SL7-CB-T-100</b> 171452	<b>83,70</b> 51	
		250 mm			<b>SL7-CB-T-250</b> 171453	<b>88,60</b> 51	
		400 mm			<b>SL7-CB-T-400</b> 171454	<b>109,00</b> 51	
	Basis mit internen (innenliegenden) Befestigungs- löchern Federzugklemmen	-			<b>SL7-CB-IMH<sup>1)</sup></b> 171447	<b>33,80</b> 51	
	Basis mit internen (vormontierten) Befestigungs- schrauben Federzugklemmen	-			<b>SL7-CB-IMS</b> 171448	<b>40,30</b> 51	
	Basis mit externen Befestigungslöchern Federzugklemmen	-			<b>SL7-CB-EMH</b> 171449	<b>40,30</b> 51	
	Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) Schraubklemmen	100 mm	schwarz Rohr aluminium- farbig		<b>SL7-FMS-100</b> 171456	<b>143,00</b> 51	
		250 mm			<b>SL7-FMS-250</b> 171457	<b>148,00</b> 51	
		400 mm			<b>SL7-FMS-400</b> 171458	<b>171,00</b> 51	
	Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnell- montagesystem) Flachstecker SWD4-8MF2 max. 0,3 A pro Modul Externe Spannungsversorgung anschließbar (24 V DC). Konfigurierbar mit SWD-Assist (Planungs- und Bestellhilfe).	100 mm			<b>SL7-SWD<sup>2)</sup></b> 171459	<b>132,00</b> 51	

Hinweise

Information relevant for export to North America



Product Standards IEC/EN 60947-5-1;  
UL 508; CSA-C22.2  
No. 14-10; CSA-C22.2  
No. 94-91; CE marking  
UL File No. E29184  
UL CCN NKCR  
CSA File No. UL report applies to both  
US and Canada  
CSA Class No. NKCR7  
NA Certification UL listed, certified by UL  
for use in Canada  
Degree of Protection UL Type 4, 4X, 13

<sup>1)</sup> Product Standards IEC/EN 60947-5-1;  
UL 508; CSA-C22.2  
No. 14-10; CSA-C22.2  
No. 94-91; CE marking  
UL File No. E29184  
UL CCN NKCR  
CSA File No. UL report applies to both  
US and Canada  
CSA Class No. NKCR7  
NA Certification UL listed, certified by UL  
for use in Canada  
Degree of Protection UL Type 1

<sup>2)</sup> Product Standards IEC/EN 60947-5-1;  
UL 508; CSA-C22.2  
No. 14-10; CSA-  
C22.2 No. 94-91;  
CE marking  
NA Certification Request filed for  
UL and CSA  
Degree of Protection UL Type 4, 4X, 13

	Farbe	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
<b>Basismodule</b>					
für vertikale Montage, inklusive Deckel, max. 5 Module					
	Basis einseitig mit Winkel Federzugklemmen	schwarz	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	<b>SL7-CB-FW</b> 171450	<b>46,70</b> 51  
für zweiseitige vertikale Montage, inklusive Deckel, max. 2 x 5 Module					
	Basis mit externen Befestigungslöchern Federzugklemmen	schwarz	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	<b>SL7-CB-D</b> 171451	<b>62,80</b> 51  

Lebensdauer	Bemessungs- betriebsspannung	Leistung	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE	
h	U <sub>e</sub> V						
<b>Montagewinkel</b>							
für vertikale Montage, Kunststoff							
	-	-	SL4-PIB-... SL7-CB-...	<b>SL7/4-FW</b> 171446	<b>32,20</b> 51  	1 Stück	
<b>Montagewinkel inklusive M20 Kabelverschraubung</b>							
für vertikale Montage, Metall							
	-	-	SL4-PIB-T-... SL7-CB-T-...	<b>SL7/4-FW-T</b> 171455	<b>32,20</b> 51  	1 Stück	
<b>Werkzeug für Glühlampenwechsel</b>							
	-	-	-	<b>SL7/4-BET</b> 171294	<b>9,45</b> 51	1 Stück	
<b>Glühlampen</b>							
Fassung: Ba15d							
	> 3000	12 V 24 V 120 V 230 V	5 W 6,5 W 7 W 6,5 W	SL7-L-...	<b>SL7-L12</b> 171290 <b>SL7-L24</b> 171291 <b>SL7-L120</b> 171292 <b>SL7-L230</b> 171293	<b>4,00</b> 51 <b>4,00</b> 51 <b>4,00</b> 51 <b>4,00</b> 51	1 Stück

**Hinweise****Information relevant for export to North America**

Product Standards	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.	NKCR7
NA Certification	UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection	UL Type 4, 4X, 13



## Technische Daten

			SL7-...
<b>Allgemeines</b>			
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-5-1
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60069-2-30
Einbaulage			beliebig
Schockfestigkeit		g	> 15 gemäß IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms Halbsinus
Schutzart IEC			IP66 IEC/EN 60529
Schutzart UL			Type 4, 4X, 13
Material			Gehäuse: Polycarbonat (PC), schwarz Kalotte: Polycarbonat (PC)
Kalottenfarbe			blau, grün, rot, klar, gelb, orange
Umgebungstemperatur		°C	-30 - +60
Anzahl Signalelemente			max. 5 mit Standardbasis max. 10 mit Basis für zweiseitige Montage
<b>Anschlussquerschnitte</b>			
ein-/feindrähtig		mm <sup>2</sup>	0,13 - 2,5
feindrähtig, mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen		mm <sup>2</sup>	0,25 - 1,5
			AWG 24 - AWG 14
<b>Strombahnen</b>			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	4000
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	250
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3

		SL7-L-....	SL7-BL-....	SL7-FL-....	SL7-L24-....-HP	SL7-FL24-....-HP	SL7-FL24-....-HPM	SL7-L-....
<b>Lichtmodule</b>								
Lichtart		Dauerlicht	Blinklicht	Blitzlicht	Dauerlicht	Blitzlicht	Multiblitzlicht	Dauerlicht
Leuchtmittel		LED			High Performance LED			Glühlampe max. 7 W
Fassung		-	-	-	-	-	-	Ba15d
Blink/Blitzfrequenz		-	2 Hz	1,4 Hz	-	1,4 Hz	1 - 2,6 Hz	-
Abstrahlwinkel		360°						
Leckstrom	A	< 0.003						
<b>Strom-/Leistungsaufnahme</b>								
24 V AC/DC	A	0,049 - 0,054	0,058	0,130 - 0,135	0,170 - 0,200	0,260 - 0,265	0,260 - 0,265	-
110/120 V AC	A	0,028 - 0,031	0,028 - 0,030	0,010	-	-	-	-
230/240V AC	A	0,027 - 0,028	0,030 - 0,031	0,010	-	-	-	-
Leistungsaufnahme		-	-	-	-	-	-	max. 7 W bei den angegebenen Spannungen
Spannungsbereich		24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %			18-30 V DC/18-26 V AC			bis 250 V AC/DC
Lebensdauer	h	> 100000			> 50000			> 3000
Gewicht	g	80						



	SL7-AP...	SL7-AP...-E	SL7-AP...-M
<b>Akustikmodule</b>			
Tonart	Dauer- oder Pulston		Dauer- oder Pulston 8 Tonarten
Tonarten	2 Varianten, → Tonartentabelle		8 Varianten, → Tonartentabelle
Toneinstellung	intern; DIP 1-polig	extern ansteuerbar	intern; DIP 3-polig
Schalldruck	100 dB		
Schalldruckeinstellung	intern, Potentiometer		
Schalldruck_absenkbar_bis	88 dB		
Abstrahlwinkel	360°		
<b>Strom-/Leistungsaufnahme</b>			
24 V AC/DC	A	0,092	0,092
110 /120 V AC	A	0,041	0,041
230 /240V AC	A	0,043	0,043
Spannungsbereich	24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %		
Gewicht	g	102	

**Tonartentabelle**

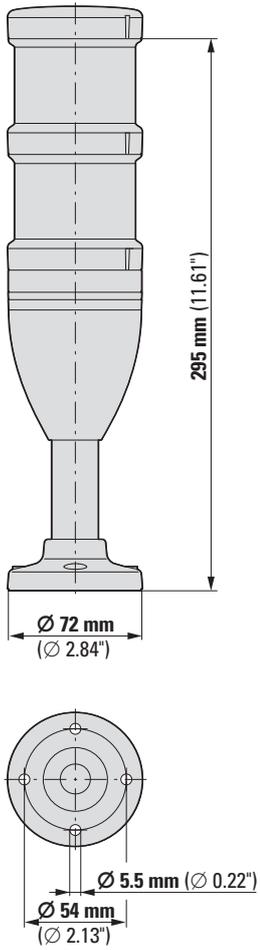
	Tonart	Frequenz Hz	Diagramm	Wiederhol- geschwindigkeit	spezielle Anwendung	max. Lautstärke dB
SL7-AP...	Dauerton	ca. 2800	_____	-	-	100
	Pulston	ca. 2800	___ _ _	ca. 2 Hz	-	100
SL7-AP...-E	Dauerton	ca. 2800	_____	-	-	100
	Pulston	ca. 2800	___ _ _	ca. 2 Hz	-	100
SL7-AP...-M	Dauerton	2700	_____	-	-	100
	Dauerton	1350	_____	-	-	100
	Pulston	2700	___ _ _	250 ms an, 250 ms aus	-	100
	Pulston	1350	___ _ _	250 ms an, 250 ms aus	-	100
	abfallend	1200 - 500		1 Hz	Evakuierung Deutschland DIN3304-3	98
	ansteigend	500 - 1200		ansteigend in 3 s, 0,5 s aus	Niederlande NEN 2575:2000	98
	alternierend	800 - 1000		2 Hz		94
	ansteigend/abfal- lend	500 - 1500		10 Hz		94



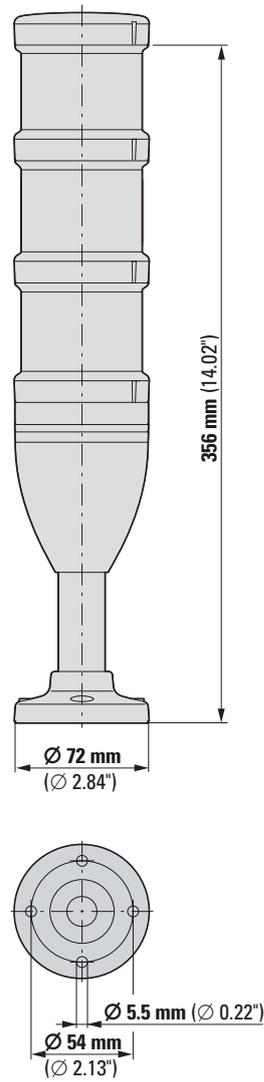
## Abmessungen

### Komplettgeräte

SL7-100-L-RG-24LED

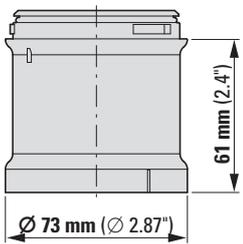


SL7-100-L-RYG-24LED



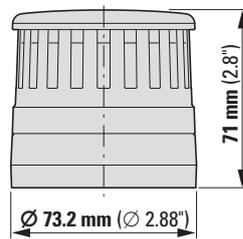
### Lichtmodule

SL7-(B)(F)L ...



### Akustikmodule

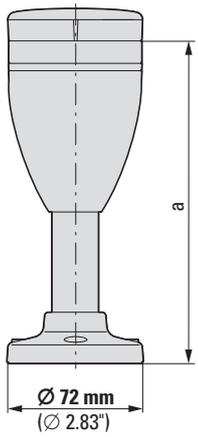
SL7-AP...



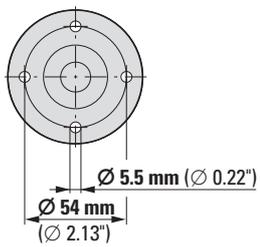


Basismodule

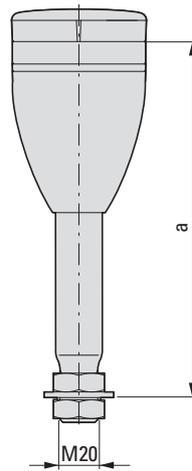
SL7-CB-...



Typ	a mm (inch)
SL7-CB-100	171 (6.73)
SL7-CB-250	321 (12.64)
SL7-CB-400	471 (18.54)

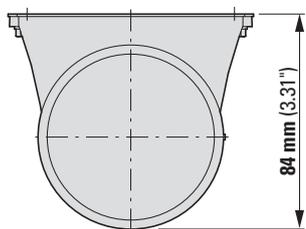
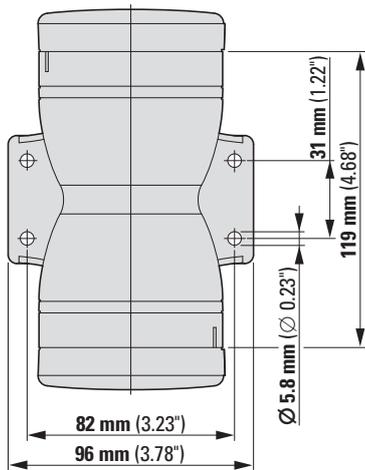


SL7-CB-T-...

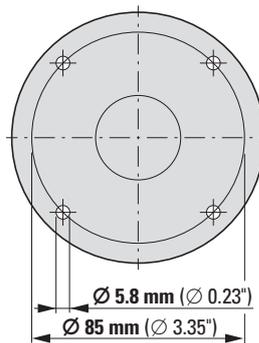
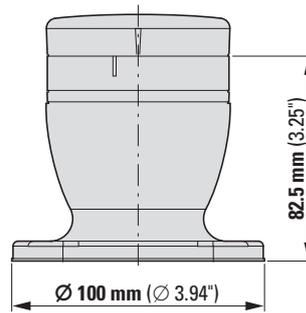


Typ	a mm (inch)
SL7-CB-T-100	190 (7.48)
SL7-CB-T-250	340 (13.38)
SL7-CB-T-400	490 (19.29)

SL7-CB-D



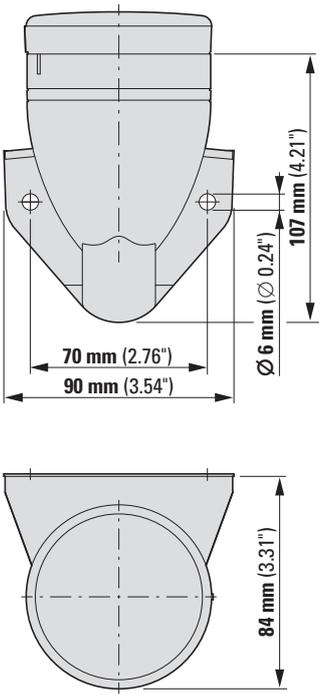
SL7-CB-EMH



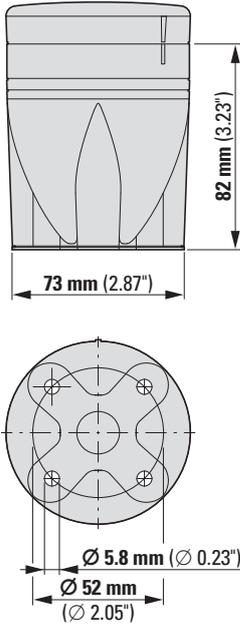


Basismodule

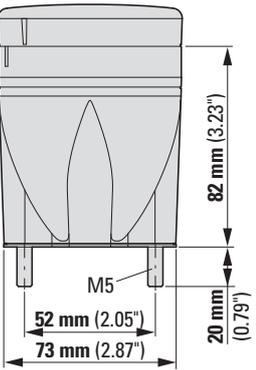
SL7-CB-FW



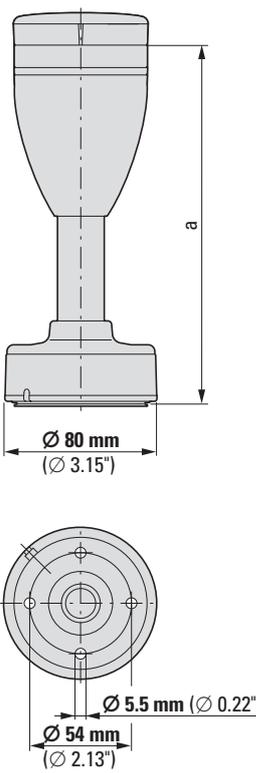
SL7-CB-IMH



SL7-CB-IMS



SL7-FMS-...

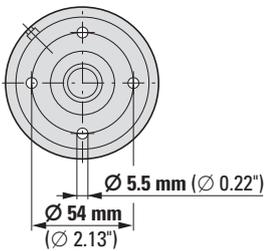
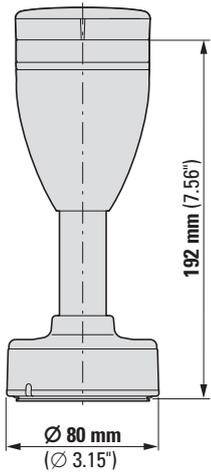


Typ	a mm (inch)
SL7-FMS-100	192 (7.55)
SL7-FMS-250	342 (13.46)
SL7-FMS-400	492 (19.37)



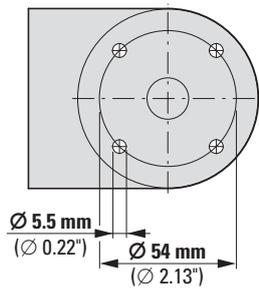
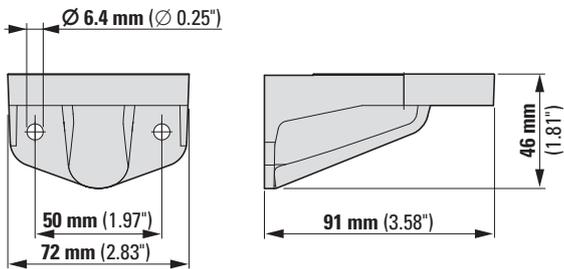
Basismodul zur Anbindung an SmartWire-DT®

SL7-SWD

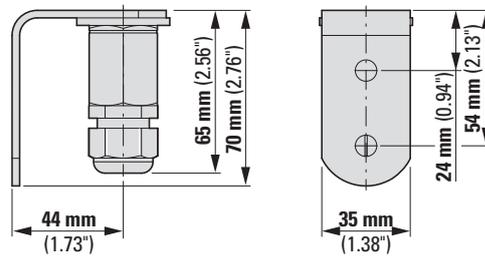


Montagewinkel

SL7/4-FW

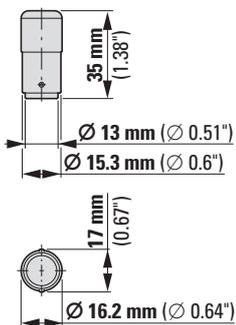


SL7/4-FW-T



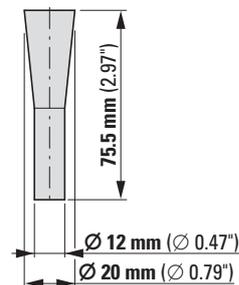
Glühlampen

SL7-L12(24)/(120)/(230)



Werkzeug für Glühlampenwechsel

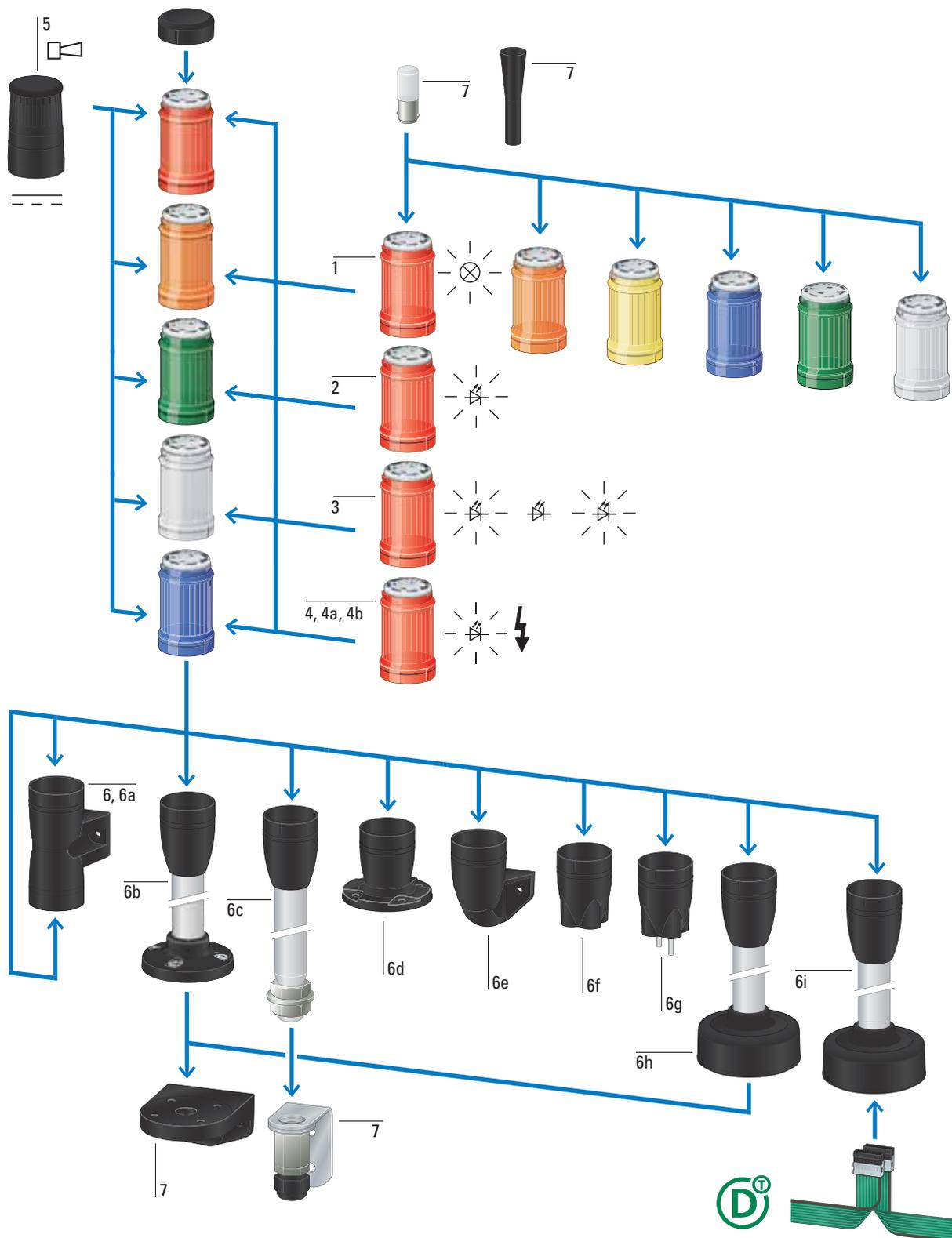
SL7/4-BET







Systemübersicht





<b>Modul für Glühlampe, Dauerlicht</b>	1
ohne Leuchtmittel (Glühlampe mit Fassung BA15d)	
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung der Module beliebig	
Schutzart IP66	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Betriebsart 100 % ED (Einschaltdauer)	
→ Seite 2/123	

<b>Modul mit LED, Dauerlicht</b>	2
mit LED	
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung der Module beliebig	
Schutzart IP66	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Betriebsart 100 % ED (Einschaltdauer)	
→ Seite 2/120	

<b>Modul mit LED, Blinklicht</b>	3
mit LED	
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung der Module beliebig	
Schutzart IP66	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Betriebsart 100 % ED (Einschaltdauer)	
Blinkfrequenz 2 Hz	
→ Seite 2/121	

<b>Modul mit LED, Blitzlicht</b>	4
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung der Module beliebig	
Schutzart IP66	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Betriebsart 100 % ED (Einschaltdauer)	

<b>Modul mit LED</b>	4a
mit LED	
Blitzfrequenz 1,4 Hz	
→ Seite 2/122	

<b>Modul mit LED</b>	4b
mit LED für hohe Signalwirkung mit unterschiedlichen Blitzsequenzen	
Blitzfrequenz ca. 1 -2,6 Hz	
→ Seite 2/122	

<b>Akustikmodul</b>	5
Dauerton oder Pulston einstellbar mit internem DIP Schalter	
Schalldruck 80 dB, Frequenz 4000 Hz	
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung jeweils als oberstes Modul	
max. 2 x 1 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Abschlussdeckel fest integriert	
Schutzart IP66	
Betriebsart 100 % ED (Einschaltdauer)	
→ Seite 2/123	

<b>Basismodul</b>	6
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Schutzart IP66	
inclusive Abschlussdeckel	
mit Push-in-Klemmen	

<b>Basis für zweiseitige Montage</b>	6a
→ Seite 2/125	

<b>Basis mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß</b>	6b
Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm	
→ Seite 2/124	

<b>Basis mit Aluminiumrohr und Lochschraube</b>	6c
Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm	
→ Seite 2/124	

<b>Basis mit externen Befestigungslöchern</b>	6d
→ Seite 2/124	

<b>Basis einseitig mit Winkel</b>	6e
→ Seite 2/125	

<b>Basis mit internen (innenliegenden) Befestigungslöchern</b>	6f
→ Seite 2/124	

<b>Basis mit internen (vormontierten) Befestigungsschrauben</b>	6g
→ Seite 2/124	

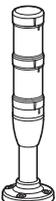
<b>Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem)</b>	6h
Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm	
→ Seite 2/124	

<b>Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) und SWD-Anschaltung</b>	6i
Aluminiumrohr 100 mm	
→ Seite 2/124	

<b>Zusatzausrüstung</b>	7
Montagewinkel	
Montagewinkel inclusive M20 Kabelverschraubung	
Werkzeug für Glühlampenwechsel	
Glühlampen	
→ Seite 2/125	



Bestellen

	Bemessungs- betriebs- spannung U <sub>e</sub> V	Anzahl Module	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
<b>Komplettgeräte</b>							
Dauerlicht, LED, IP66, Basismodul mit Fuss und 100 mm Rohr							
	24 V AC/DC	2			<b>SL4-100-L-RG-24LED</b> 171295	<b>143,00</b> 51	1 Stück 
		3			<b>SL4-100-L-RYG-24LED</b> 171296	<b>186,00</b> 51	
<b>Kundenspezifische Komplettgeräte</b>							
Bestellung auf Anfrage, * = frei wählbare Kundenkennung bzw. Lager-Nr., max. 10 Zeichen							
					<b>SL4-COMBINATION-*</b> 171387	<b>a. A.</b> 51	1 Stück

	Bemessungs- betriebs- spannung U <sub>e</sub> V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE	
<b>Modul mit LED</b>							
	Dauerlicht IP66	24 V AC/DC			<b>SL4-L24-B</b> 171313	<b>47,50</b> 51	1 Stück 
					<b>SL4-L24-G</b> 171314	<b>47,50</b> 51	
					<b>SL4-L24-R</b> 171315	<b>47,50</b> 51	
					<b>SL4-L24-W</b> 171316	<b>47,50</b> 51	
					<b>SL4-L24-Y</b> 171317	<b>47,50</b> 51	
					<b>SL4-L24-A</b> 171318	<b>47,50</b> 51	
		110/120 V AC			<b>SL4-L120-B</b> 171319	<b>57,20</b> 51	
					<b>SL4-L120-G</b> 171320	<b>57,20</b> 51	
					<b>SL4-L120-R</b> 171321	<b>57,20</b> 51	
					<b>SL4-L120-W</b> 171322	<b>57,20</b> 51	
					<b>SL4-L120-Y</b> 171323	<b>57,20</b> 51	
					<b>SL4-L120-A</b> 171324	<b>57,20</b> 51	
	230/240 V AC		<b>SL4-L230-B</b> 171325	<b>57,20</b> 51			
			<b>SL4-L230-G</b> 171326	<b>57,20</b> 51			
			<b>SL4-L230-R</b> 171327	<b>57,20</b> 51			
			<b>SL4-L230-W</b> 171328	<b>57,20</b> 51			
			<b>SL4-L230-Y</b> 171329	<b>57,20</b> 51			
			<b>SL4-L230-A</b> 171330	<b>57,20</b> 51			

Hinweise

Information relevant for export to North America



Product Standards IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking  
 UL File No. E29184  
 UL CCN NKCR

CSA File No.  
 CSA Class No.  
 NA Certification  
 Degree of Protection

UL report applies to both US and Canada  
 NKCR7  
 UL listed, certified by UL for use in Canada  
 UL Type 4, 4X, 13



		Bemessungs- betriebsspannung $U_e$ V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE	
<b>Modul mit LED</b>								
	Blinklicht IP66 2 Hz	24 V AC/DC		  	<b>SL4-BL24-B</b> 171337	<b>55,60</b> 51	1 Stück  	
					<b>SL4-BL24-G</b> 171338	<b>55,60</b> 51		
					<b>SL4-BL24-R</b> 171339	<b>55,60</b> 51		
					<b>SL4-BL24-W</b> 171340	<b>55,60</b> 51		
					<b>SL4-BL24-Y</b> 171341	<b>55,60</b> 51		
					<b>SL4-BL24-A</b> 171342	<b>55,60</b> 51		
			110/120 V AC			<b>SL4-BL120-B</b> 171343		<b>66,90</b> 51
						<b>SL4-BL120-G</b> 171344		<b>66,90</b> 51
						<b>SL4-BL120-R</b> 171345		<b>66,90</b> 51
				<b>SL4-BL120-W</b> 171346	<b>66,90</b> 51			
				<b>SL4-BL120-Y</b> 171347	<b>66,90</b> 51			
				<b>SL4-BL120-A</b> 171348	<b>66,90</b> 51			
		230/240 V AC		<b>SL4-BL230-B</b> 171349	<b>66,90</b> 51			
				<b>SL4-BL230-G</b> 171350	<b>66,90</b> 51			
				<b>SL4-BL230-R</b> 171351	<b>66,90</b> 51			
				<b>SL4-BL230-W</b> 171352	<b>66,90</b> 51			
				<b>SL4-BL230-Y</b> 171353	<b>66,90</b> 51			
				<b>SL4-BL230-A</b> 171354	<b>66,90</b> 51			

**Hinweise**

**Information relevant for export to North America**

 	
Product Standards	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.	NKCR7
NA Certification	UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection	UL Type 4, 4X, 13



	Bemessungs- betriebsspannung U <sub>e</sub> V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
<b>Modul mit LED</b>						
 <p>Blitzlicht IP66 1,4 Hz</p>	24 V AC/DC			<b>SL4-FL24-B</b> 171355	<b>96,10</b> 51	1 Stück 
				<b>SL4-FL24-G</b> 171356	<b>96,10</b> 51	
				<b>SL4-FL24-R</b> 171357	<b>96,10</b> 51	
				<b>SL4-FL24-W</b> 171358	<b>96,10</b> 51	
				<b>SL4-FL24-Y</b> 171359	<b>96,10</b> 51	
				<b>SL4-FL24-A</b> 171360	<b>96,10</b> 51	
	110/120 V AC		<b>SL4-FL120-B</b> 171361	<b>96,10</b> 51		
			<b>SL4-FL120-G</b> 171362	<b>96,10</b> 51		
			<b>SL4-FL120-R</b> 171363	<b>96,10</b> 51		
			<b>SL4-FL120-W</b> 171364	<b>96,10</b> 51		
			<b>SL4-FL120-Y</b> 171365	<b>96,10</b> 51		
			<b>SL4-FL120-A</b> 171366	<b>96,10</b> 51		
	230/240 V AC		<b>SL4-FL230-B</b> 171367	<b>96,10</b> 51		
			<b>SL4-FL230-G</b> 171368	<b>96,10</b> 51		
			<b>SL4-FL230-R</b> 171369	<b>96,10</b> 51		
			<b>SL4-FL230-W</b> 171370	<b>96,10</b> 51		
			<b>SL4-FL230-Y</b> 171371	<b>96,10</b> 51		
			<b>SL4-FL230-A</b> 171372	<b>96,10</b> 51		
 <p>Multiblitzlicht IP66 LED für hohe Signalwirkung mit unterschiedlichen Blitz- sequenzen 1 - 2,6 Hz</p>	24 V AC/DC			<b>SL4-FL24-B-M</b> 171373	<b>112,00</b> 51	1 Stück 
				<b>SL4-FL24-G-M</b> 171374	<b>112,00</b> 51	
				<b>SL4-FL24-R-M</b> 171375	<b>112,00</b> 51	
				<b>SL4-FL24-W-M</b> 171376	<b>112,00</b> 51	
				<b>SL4-FL24-Y-M</b> 171377	<b>112,00</b> 51	
				<b>SL4-FL24-A-M</b> 171378	<b>112,00</b> 51	

**Hinweise**

**Information relevant for export to North America**



Product Standards IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking  
 UL File No. E29184  
 UL CCN NKCR  
 CSA File No. UL report applies to both US and Canada  
 CSA Class No. NKCR7  
 NA Certification UL listed, certified by UL for use in Canada  
 Degree of Protection UL Type 4, 4X, 13

HPL02123DE



		Bemessungs- betriebsspannung $U_e$ V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
<b>Modul für Glühlampe</b>							
	Dauerlicht IP66 ohne Leuchtmittel Glühlampe max. 4 W Glühlampen → Seite 2/125	< 250 V AC/DC			<b>SL4-L-B</b> 171331	<b>22,70</b> 51	1 Stück  
					<b>SL4-L-G</b> 171332	<b>22,70</b> 51	
					<b>SL4-L-R</b> 171333	<b>22,70</b> 51	
					<b>SL4-L-W</b> 171334	<b>22,70</b> 51	
					<b>SL4-L-Y</b> 171335	<b>22,70</b> 51	
					<b>SL4-L-A</b> 171336	<b>22,70</b> 51	

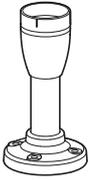
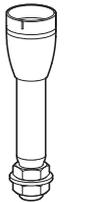
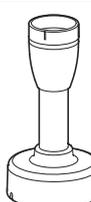
		Bemessungs- betriebsspannung $U_e$ V	Bemessungs- betriebs- strom $I_e$ mA	Farbe	Funktion	Tonart	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
<b>Akustikmodule</b>									
Dauerton oder Pulston, einstellbar mit internem DIP Schalter. Schalldruck 80 dB, einstellbar mit internem Potentiometer. f = 4000 Hz grundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektieren IP66									
		24 V AC/DC	max. 39				<b>SL4-AP24</b> 171379	<b>66,60</b> 51	1 Stück  
		110/120 V AC	max. 21				<b>SL4-AP120</b> 171380	<b>66,60</b> 51	
		230/240 V AC	max. 21				<b>SL4-AP230</b> 171381	<b>66,60</b> 51	

**Hinweise**

**Information relevant for export to North America**



Product Standards	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.	NKCR7
NA Certification	UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection	UL Type 4, 4X, 13

	Rohrlänge	Farbe	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
<b>Basismodule</b>						
für horizontale Montage inklusive Deckel max. 5 Module						
	Basis mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß Push-in-Klemmen	100 mm 250 mm 400 mm	schwarz Rohr aluminiumfarbig	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	<b>SL4-PIB-100</b> 171297	<b>47,30</b> 51
				<b>SL4-PIB-250</b> 171298	<b>51,90</b> 51	
				<b>SL4-PIB-400</b> 171299	<b>72,60</b> 51	
	Basis mit Aluminiumrohr und Loch- schraube Push-in-Klemmen	100 mm 250 mm 400 mm			<b>SL4-PIB-T-100</b> 171305	<b>79,50</b> 51
				<b>SL4-PIB-T-250</b> 171306	<b>84,10</b> 51	
				<b>SL4-PIB-T-400</b> 171307	<b>104,00</b> 51	
	Basis mit externen Befestigungslöchern Push-in-Klemmen	-	schwarz		<b>SL4-PIB-EMH</b> 171302	<b>38,20</b> 51
	Basis mit internen (innenliegenden) Befestigungslöchern Push-in-Klemmen	-			<b>SL4-PIB-IMH<sup>1)</sup></b> 171300	<b>32,10</b> 51
	Basis mit internen (vormontierten) Befestigungsschrauben Push-in-Klemmen	-			<b>SL4-PIB-IMS</b> 171301	<b>38,20</b> 51
	Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) Schraubklemmen	100 mm 250 mm 400 mm	schwarz Rohr aluminiumfarbig		<b>SL4-FMS-100</b> 171308	<b>115,00</b> 51
				<b>SL4-FMS-250</b> 171309	<b>119,00</b> 51	
				<b>SL4-FMS-400</b> 171310	<b>137,00</b> 51	
	Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) Flachstecker SWD4-8MF2 max. 0,3 A pro Modul Externe Spannungsversorgung anschließbar (24 V DC). Konfigurierbar mit SWD-Assist (Planungs- und Bestellhilfe).	100 mm			<b>SL4-SWD<sup>2)</sup></b> 171311	<b>132,00</b> 51

1 Stück  


## Hinweise

## Information relevant for export to North America



Product Standards	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking	<sup>1)</sup> Product Standards	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking	<sup>2)</sup> Product Standards	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.	E29184	UL File No.	E29184	NA Certification	Request filed for UL and CSA
UL CCN	NKCR	UL CCN	NKCR	Degree of Protection	UL Type 4, 4X, 13
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada	CSA File No.	UL report applies to both US and Canada		
CSA Class No.	NKCR7	CSA Class No.	NKCR7		
NA Certification	UL listed, certified by UL for use in Canada	NA Certification	UL listed, certified by UL for use in Canada		
Degree of Protection	UL Type 4, 4X, 13	Degree of Protection	UL Type 1		

HPL02125DE



		Farbe	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
<b>Basismodule</b>						
für vertikale Montage inklusive Deckel						
	Basis einseitig mit Winkel Push-in-Klemmen max. 5 Module	schwarz	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	<b>SL4-PIB-FW</b> 171303	<b>44,40</b> 51	1 Stück 
für zweiseitige vertikale Montage inklusive Deckel						
	Basis mit externen Befestigungslöchern Push-in-Klemmen max. 2 x 5 Module	schwarz	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	<b>SL4-PIB-D</b> 171304	<b>59,70</b> 51	1 Stück 

	Lebensdauer  h	Bemessungs- betriebsspannung  U <sub>e</sub> V	Leistung	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	Preis pro Stück  Euro RG	VPE
<b>Montagewinkel</b>							
für vertikale Montage, Kunststoff							
	-	-	-	SL4-PIB-... SL7-CB-...	<b>SL7/4-FW</b> 171446	<b>32,20</b> 51	1 Stück 
<b>Montagewinkel inklusive M20 Kabelverschraubung</b>							
für vertikale Montage, Metall							
	-	-	-	SL4-PIB-T... SL7-CB-T...	<b>SL7/4-FW-T</b> 171455	<b>32,20</b> 51	1 Stück 
<b>Werkzeug für Glühlampenwechsel</b>							
	-	-	-	-	<b>SL7/4-BET</b> 171294	<b>9,45</b> 51	1 Stück

<b>Glühlampen</b>							
Fassung: Ba15d							
	> 3000	12 V	4 W	SL4-L-...	<b>SL4-L12</b> 171382	<b>4,00</b> 51	1 Stück
		24 V			<b>SL4-L24</b> 171383	<b>4,00</b> 51	
		120 V			<b>SL4-L120</b> 171384	<b>4,00</b> 51	
		230 V			<b>SL4-L230</b> 171385	<b>4,00</b> 51	

**Hinweise**

**Information relevant for export to North America**



Product Standards	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.	NKCR7
NA Certification	UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection	UL Type 4, 4X, 13



## Technische Daten

			SL4-...
<b>Allgemeines</b>			
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-5-1
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60069-2-30
Einbaulage			beliebig
Schockfestigkeit		g	> 15 gemäß IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms Halbsinus
Schutzart IEC			IP66 IEC/EN 60529
Schutzart UL			Type 4, 4X, 13
Material			Gehäuse: Polycarbonat (PC), schwarz Kalotte: Polycarbonat (PC)
Kalottenfarbe			blau, grün, rot, klar, gelb, orange
Umgebungstemperatur		°C	-30 - +60
Anzahl Signalelemente			max. 5 mit Standardbasis max. 10 mit Basis für zweiseitige Montage
<b>Anschlussquerschnitte</b>			
ein-/feindrähtig		mm <sup>2</sup>	0,2 - 1,5
ein-/feindrähtig, mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	0,25 - 1,5
feindrähtig, mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen		mm <sup>2</sup>	0,25 - 0,75
			AWG 24 - AWG 16
<b>Strombahnen</b>			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		U <sub>imp</sub>	V AC
			4000
Bemessungsisolationsspannung		U <sub>i</sub>	V
			250
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3

			SL4-L...-...	SL4-BL...-...	SL4-FL...-...	SL4-FL24...-M	SL4-L...
<b>Lichtmodule</b>							
Lichtart			Dauerlicht	Blinklicht	Blitzlicht	Multiblitzlicht	Dauerlicht
Leuchtmittel			LED				Glühlampe max. 4 W
Fassung			-	-	-	-	Ba15d
Blink/Blitzfrequenz			-	2 Hz	1,4 Hz	1 - 2,6 Hz	-
Abstrahlwinkel			360°				
Leckstrom		A	< 0.003				
<b>Strom-/Leistungsaufnahme</b>							
24 V AC/DC		A	0,022 - 0,033	0,028 - 0,036	0,035 - 0,065	0,048 - 0,068	-
110 /120 V AC		A	0,030	0,030	0,10	-	-
230 /240V AC		A	0,030	0,030	0,10	-	-
Leistungsaufnahme			-	-	-	-	max. 4 W bei den angegebenen Spannungen
Spannungsbereich			24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %			24 V AC/DC ± 10 %	bis 250 V AC/DC
Lebensdauer		h	> 100000				
Gewicht		g	45				



			SL4-AP...
<b>Akustikmodule</b>			
Tonart			Dauer- oder Pulston
Tonarten			2 Varianten, → Tonartentabelle
Toneinstellung			intern; DIP 1-polig
Schalldruck		dB	80
Schalldruckeinstellung			-
Schalldruck_absenkbar_bis			-
Abstrahlwinkel			360°
<b>Strom-/Leistungsaufnahme</b>			
24 V AC/DC		A	0,039
110/120 V AC		A	0,021
230/240V AC		A	0,021
Spannungsbereich			24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %
Gewicht		g	43

**Tonartentabelle**

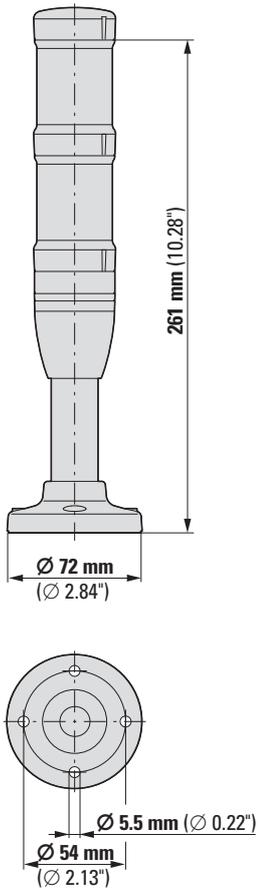
	Tonart	Frequenz Hz	Diagramm	Wiederhol- geschwindigkeit	spezielle Anwendung	max. Lautstärke dB
SL4-AP...	Dauerton	ca. 4000	_____	-	-	80
	Pulston	ca. 4000	— — —	ca. 2 Hz	-	80



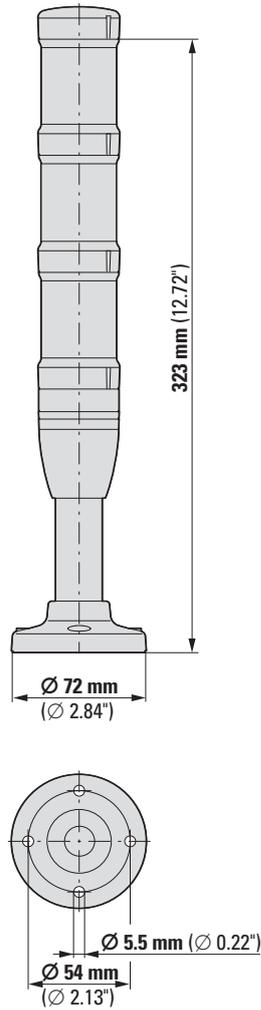
## Abmessungen

### Komplettgeräte

SL4-100-L-RG-24LED

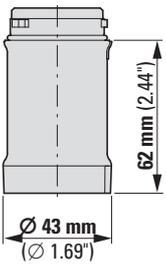


SL4-100-L-RYG-24LED



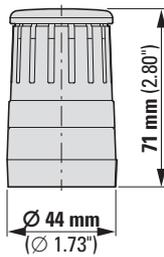
### Lichtmodule

SL4-(B)(F)L ...



### Akustikmodule

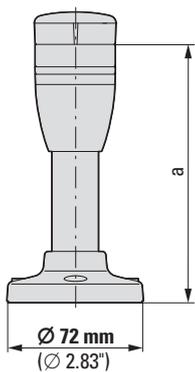
SL4-AP...



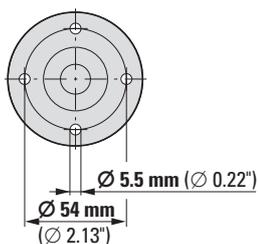


Basismodule

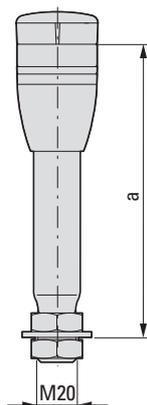
SL4-PIB-...



Typ	a mm (inch)
SL4-PIB-100	136 (3.53)
SL4-PIB-250	286 (11.26)
SL4-PIB-400	436 (17.16)

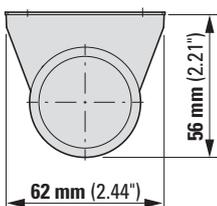
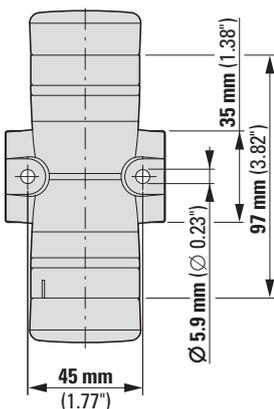


SL4-PIB-T-...

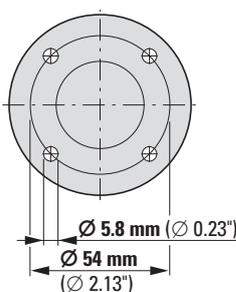
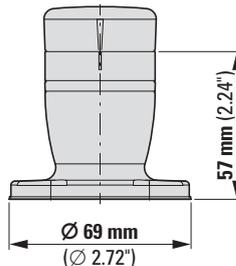


Typ	a mm (inch)
SL4-PIB-T-100	150 (5.90)
SL4-PIB-T-250	300 (11.81)
SL4-PIB-T-400	450 (17.72)

SL4-PIB-D



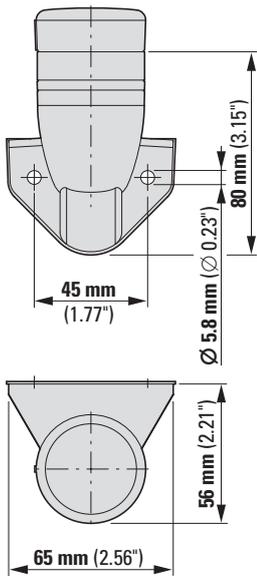
SL4-PIB-EMH



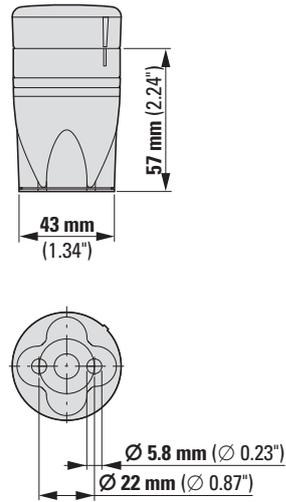


Basismodule

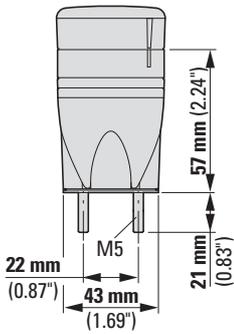
SL4-PIB-FW



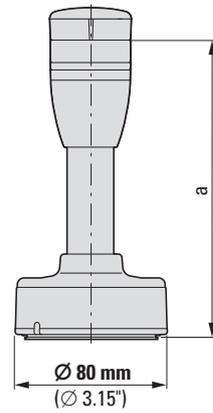
SL4-PIB-IMH



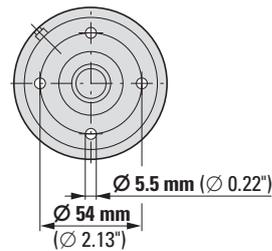
SL4-PIB-IMS



SL4-FMS-...



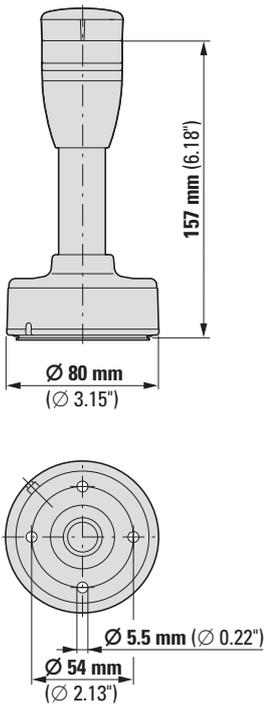
Typ	a mm (inch)
SL4-FMS-100	157 (6.18)
SL4-FMS-250	307 (12.09)
SL4-FMS-400	457 (17.99)





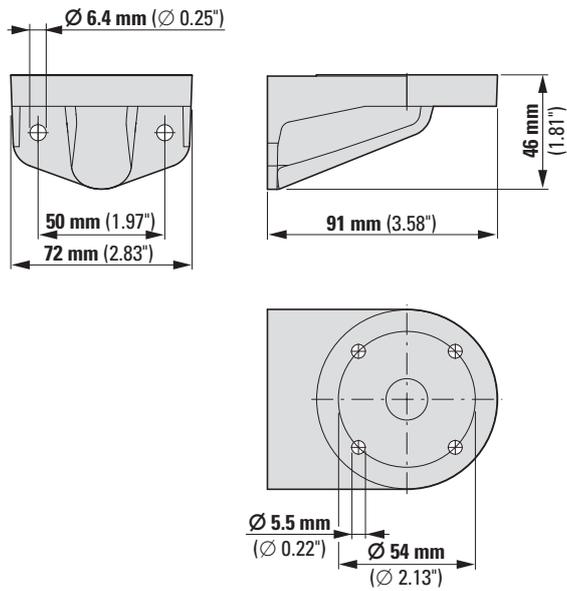
Basismodul zur Anbindung an SmartWire-DT®

SL4-SWD

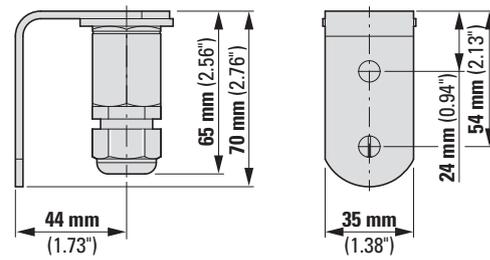


Montagewinkel

SL7/4-FW

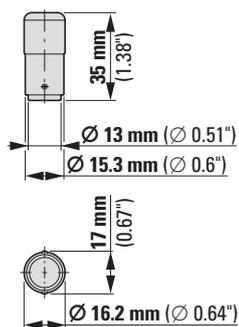


SL7/4-FW-T



Glühlampen

SL4-L12(24)(120)(230)



Werkzeug für Glühlampenwechsel

SL7/4-BET

