



## Gut in Form: Die ergonomischen Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan<sup>®</sup>

**Neu für ATEX Einsatz  
Siehe Seite 56/57**

Modernes Design wurde mit optimaler Funktionalität kombiniert. Das perfekte Outfit für den Einsatz an Maschinen und Anlagen. Die ergonomisch geformten Tastenelemente sind der Fingerkuppenform angepasst. Das macht die Bedienung noch bequemer.

Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan leuchten über 100.000 Stunden nonstop. Speziallinsen und farbige LEDs sorgen dauerhaft für Sicherheit zu einem äußerst attraktiven Preis.

NOT-HALT-Taster<sup>1)</sup> sind jetzt auch beleuchtet. So ist diese Sicherheitskomponente auch in abgedunkelten Räumen gut sichtbar und ein separater Leuchtmelder kann entfallen.

<sup>1)</sup> Die NOT-HALT-Geräte von Moeller sind auch als NOT-AUS-Geräte verwendbar.



### Individuelle Belaserung

Ob am Bedienpult, in Hängetableaus oder im Schaltschrank: RMQ-Titan ist die Nummer 1 bei den Befehls- und Meldegeräten im Maschinen- und Schaltanlagenbau. Neben dem attraktiven und ergonomischen Design ist die Flexibilität und Vielseitigkeit des Programms immer wieder ein Grund für den Einsatz. So sind alle Tastenplatten, Leuchtmelder und Tastenzusatzschilder per Laser mit beliebigen Texten und Symbolen abriebfest zu belasern.



### Höchste Schutzart für die Sicherheit

Alle Frontelemente RMQ-Titan haben, bis auf den Akustikmelder, mindestens die Schutzart IP 67. Schon damit sind der Anwendung kaum Grenzen gesetzt. Drucktasten und Leuchtmelder haben die Schutzart IP 69K! Damit halten sie der Reinigung mit einem Hochdruck- bzw. Dampfstrahlgerät stand. Ein wichtiger Vorteil überall, wo besonders auf Sauberkeit und Hygiene geachtet wird.



### Dem Einsatzort angepasst

Pilzdrucktasten mit großen Tastflächen geben mehr Sicherheit, denn sie unterscheiden sich in der Form und sie sind auch mit Handschuhen gut zu bedienen. Der beleuchtete NOT-HALT-Taster sorgt auch in dunklen Räumen für eine gute Erkennbarkeit. Zusätzlich zur visuellen Übermittlung kann der Summer eingesetzt werden. Für den Schutz der Tasten vor z.B. Staub, Mehl oder Zement gibt es spezielle Membranen.



### Komplettgeräte

Für Standardanwendungen sind RMQ-Titan Drucktaster, NOT-HALT-Taster<sup>1)</sup>, Wahl-taster und Schlüsseltaster für die Verwendung als Einbau- und Aufbaugerät als Komplettkomponente bestellbar. Sie als Anwender sparen damit Zeit bei der Projektierung, der Bestellung und der Montage. Die Lagerbevorratung wird reduziert.



### Fuß- und Grobhandtaster

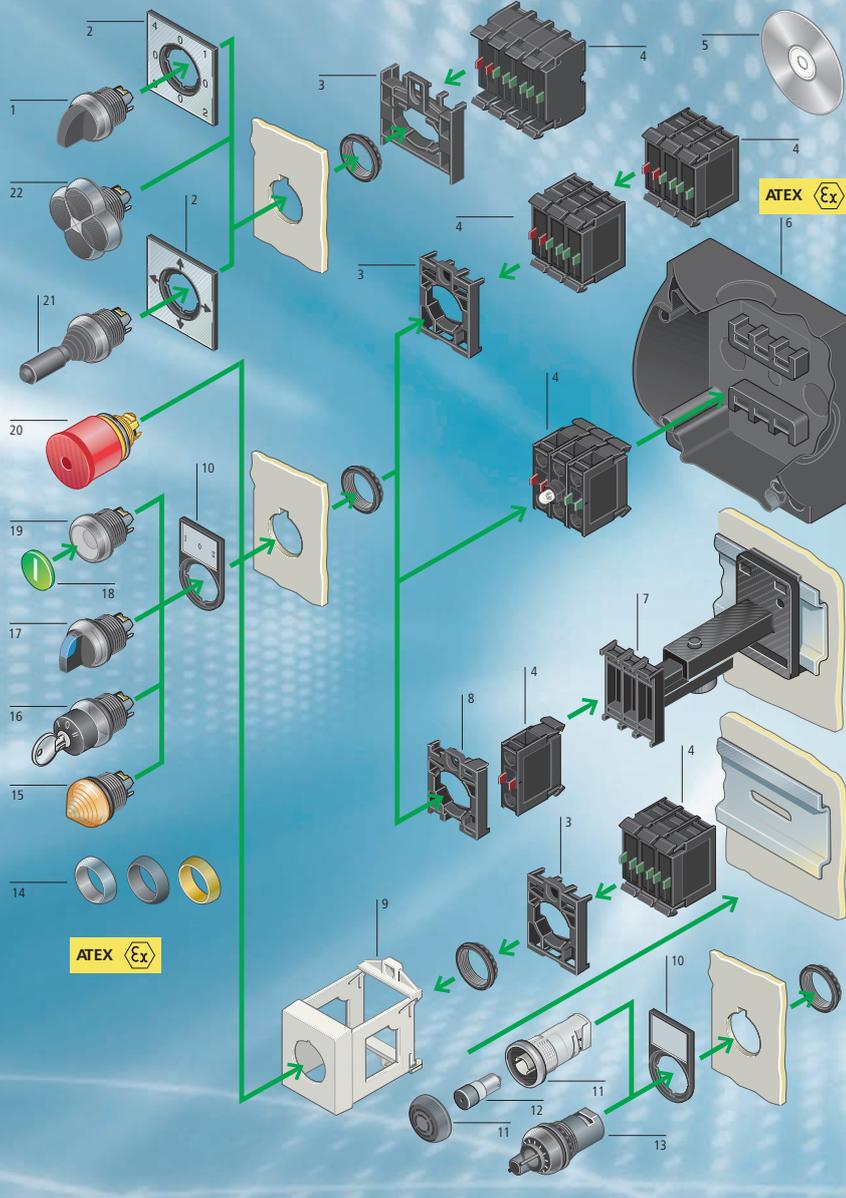
Der Fuß- und Grobhandtaster FAK ist durch sein Design und die große Betätigungsfläche ideal für die intuitive und sichere Bedienung. Hierzu zählt auch die Verwendung als NOT-HALT-Taster<sup>1)</sup>. Die hohe Schutzart IP 69k ermöglicht den Einsatz in rauen Umgebungen. Der FAK ist als Komplettgerät oder als Einzelkomponente zu beziehen.



### Immer gut gekapselt

Das Aufbaugehäuse für acht Befehls- und Meldegeräte RMQ16 ist mit der Schutzart IP 65 ein Spezialist für den industriellen Einsatz. Die Aufbaugehäuse im RMQ-Titan Programm haben die hohe Schutzart IP 66 mit bis zu 6 Einbaustellen.

# Systemübersicht RMQ-Titan®



## Drucktasten, flach

NEMA 4X, 13  
IP 67, 69K



Frontring Schwarz: M22S... ergänzen

Tastenplatte	Taste tastend	Taste rastend
●	M22-D-S	M22-DR-S
○	M22-D-W	M22-DR-W
●	M22-D-R	M22-DR-R
●	M22-D-G	M22-DR-G
●	M22-D-Y	M22-DR-Y
●	M22-D-B	M22-DR-B
●	M22-D-R-X0	M22-DR-R-X0
●	M22-D-G-X1	M22-DR-G-X1
●	M22-D-S-X0	M22-DR-S-X0
●	M22-D-W-X1	M22-DR-W-X1
ohne	M22-D-X	M22-DR-X
ohne (mit Kragerring)	M22-DG-X	



## Drucktasten, hoch

NEMA 4X, 13  
IP 67, 69K



Frontring Schwarz: M22S... ergänzen

Tastenplatte	Taste tastend	Taste rastend
●	M22-DH-S	M22-DHR-S
○	M22-DH-W	M22-DHR-W
●	M22-DH-R	M22-DHR-R
●	M22-DH-G	M22-DHR-G
●	M22-DH-Y	M22-DHR-Y
●	M22-DH-B	M22-DHR-B
●	M22-DH-R-X0	M22-DHR-R-X0
●	M22-DH-G-X1	M22-DHR-G-X1
●	M22-DH-S-X0	M22-DHR-S-X0
●	M22-DH-W-X1	M22-DHR-W-X1
ohne	M22-DH-X	M22-DHR-X

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 4 fach Wahltasten</li> <li>2 Frontschild für 4 fach Wahltasten/Joystick</li> <li>3 Befestigungsadapter</li> <li>4 Kontaktelemente</li> <li>5 Beschriftungssoftware</li> <li>6 Kapselung</li> <li>7 Teleskop-Clip</li> <li>8 Zentrieradapter</li> <li>9 IVS-Hutschienenadapter</li> <li>10 Schildträger</li> <li>11 Akustikmelder</li> <li>12 Summer</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>13 Potentiometer</li> <li>14 Frontring Titan M22 Schwarz M22S (S bei Bedarf in den Typen ergänzen) Gold: siehe Seite 44</li> <li>15 Leuchtmelder</li> <li>16 Schlüsseltasten</li> <li>17 Wahltasten</li> <li>18 Tastenplatten/Tastenlinsen</li> <li>19 Drucktasten</li> <li>20 NOT-HALT-Tasten<sup>1)</sup></li> <li>21 Joystick</li> <li>22 4 fach Positionstaster</li> </ul> |
|---|---|

<sup>1)</sup> Die NOT-HALT-Geräte von Moeller sind auch als NOT-AUS-Geräte verwendbar.



„Die Bestellung erfolgt  
über M22-COMBINATION-“  
Bestellzusatz „M22-ATEX“



Pilzdrucktasten				Wahltasten			Schlüsselstasten	
NEMA 4X, 13 IP 67, 69K				NEMA 4X, 13 IP 66			NEMA 4X, 13 IP 66	
ATEX				ATEX			ATEX	
Frontring Schwarz: M22S... ergänzen				Frontring Schwarz: M22S... ergänzen			Frontring Schwarz: M22S... ergänzen	
Tasten- platte	Pilz	tastend	rastend	Funktion	Drehknopf 2 Stellungen	Knebelgriff 2 Stellungen	Schließung MS1 2 Stellungen	Schließung MS2-20 2 Stellungen
		M22-DP-S	M22-DRP-S		M22-W	M22-WK	M22-WS	M22-WS-MS*
		M22-DP-R	M22-DRP-R		M22-WR	M22-WRK	M22-WRS	M22-WRS-MS*
		M22-DP-G	M22-DRP-G			M22-WKV		
		M22-DP-Y	M22-DRP-Y					
		M22-DP-R-X0	M22-DRP-R-X0		<b>3 Stellungen</b>	<b>3 Stellungen</b>	<b>3 Stellungen</b>	<b>3 Stellungen</b>
		M22-DP-G-X1	M22-DRP-G-X1		M22-W3	M22-WK3	M22-WS3	M22-WS3-MS*
		M22-DP-S-X0	M22-DRP-S-X0		M22-WR3	M22-WRK3	M22-WRS3	M22-WRS3-MS*
		M22-DP-S-X1	M22-DRP-S-X1			M22-WRK3-1	auch mit schließenanlagenfähigen Schließungen lieferbar	
ohne		M22-DP-S-X	M22-DRP-S-X		<b>4 Stellungen</b>	<b>4 Stellungen</b>		
ohne		M22-DP-R-X	M22-DRP-R-X		M22-WR4	M22-WRK4		
ohne		M22-DP-G-X	M22-DRP-G-X				Schutzmembran verwendbar für	
ohne		M22-DP-Y-X	M22-DRP-Y-X				M22-WS ...	M22-XWS



Leuchtdrucktasten					Leuchtmeldervorsätze	
NEMA 4X, 13 IP 67, 69K					NEMA 4X, 13 IP 67, 69K	
ATEX						
Frontring Schwarz: M22S... ergänzen						
Tastenlinse	Taste flach tastend	Taste flach rastend	Taste hoch tastend	Taste hoch rastend	flach	hoch, konisch 
	M22-DL-W	M22-DRL-W	M22-DLH-W	M22-DRLH-W	M22-L-W	M22-LH-W
	M22-DL-R	M22-DRL-R	M22-DLH-R	M22-DRLH-R	M22-L-R	M22-LH-R
	M22-DL-G	M22-DRL-G	M22-DLH-G	M22-DRLH-G	M22-L-G	M22-LH-G
	M22-DL-Y	M22-DRL-Y	M22-DLH-Y	M22-DRLH-Y	M22-L-Y	M22-LH-Y
	M22-DL-B	M22-DRL-B	M22-DLH-B	M22-DRLH-B	M22-L-B	M22-LH-B
ohne	M22-DL-X	M22-DRL-X	M22-DLH-X	M22-DRLH-X	M22-L-X	M22-LH-X
	M22-DL-R-X0	M22-DRL-R-X0	M22-DLH-R-X0	M22-DRLH-R-X0		
	M22-DL-G-X1	M22-DRL-G-X1	M22-DLH-G-X1	M22-DRLH-G-X1		
	M22-DL-W-X0	M22-DRL-W-X0	M22-DLH-W-X0	M22-DRLH-W-X0		
	M22-DL-W-X1	M22-DRL-W-X1	M22-DLH-W-X1	M22-DRLH-W-X1		
					<b>Farbe Linse, Knebel</b>	<b>Farbe LED</b>

ATEX 

„Die Bestellung erfolgt über M22-COMBINATION-“

Bestellzusatz „M22-ATEX“



### Doppeldrucktasten

NEMA 4X, 13  
IP 67, 69K

ATEX 

Frontring Schwarz: M22S... ergänzen

Tastenplatten	Tasten und Leuchtmelder vorstehend	Tasten und Leuchtmelder flach	Tasten „EIN“ und Leuchtmelder flach, Taste „AUS“ vorstehend
               	<p>M22-DDL-GR-X1/X0</p> <p>M22-DDL-WS-X1/X0</p> <p>M22-DDL-GR-GB1/GB0</p> <p>M22-DDL-WS-GB1/GB0</p> <p>M22-DDL-S-X7/X7</p> <p>M22-DDL-S-X4/X5</p> <p>M22-DDL-GR</p> <p>M22-DDL-WS</p> <p>M22-DDL-*-*-*</p>	<p>M22-DDLF-GR-X1/X0</p> <p>M22-DDLF-WS-X1/X0</p> <p>M22-DDLF-*-*-*</p>	<p>M22-DDLM-GR-X1/X0</p> <p>M22-DDLM-WS-X1/X0</p>
<p>Farben und Symbole individuell</p>			



### Leuchtwahltasten

NEMA 4X, 13  
IP 66

ATEX 

NEMA 4X, 13  
IP 66

ATEX 

Frontring Schwarz: M22S... ergänzen

Knebel	2 Stellungen tastend	2 Stellungen rastend	3 Stellungen tastend	3 Stellungen rastend	2 Stellungen (V-Stellung, 60°) tastend	2 Stellungen (V-Stellung, 60°) tastend
	M22-WLK-W	M22-WRLK-W	M22-WLK3-W	M22-WRLK3-W	M22-WLKV-W	M22-WKV
	M22-WLK-R	M22-WRLK-R	M22-WLK3-R	M22-WRLK3-R	M22-WLKV-R	
	M22-WLK-G	M22-WRLK-G	M22-WLK3-G	M22-WRLK3-G	M22-WLKV-G	
	M22-WLK-Y	M22-WRLK-Y	M22-WLK3-Y	M22-WRLK3-Y	M22-WLKV-Y	
	M22-WLK-B	M22-WRLK-B	M22-WLK3-B	M22-WRLK3-B	M22-WLKV-B	

### Frontring Gold



Frontring vergoldet

**Ausführung**

**Typ**

Bestellung nur über M22-Combination als Komplettgerät

M22-Combination - \*  
M22-FR-AU  
M22..... (Grundgerät)



Joystick		Wahltasten	
2 und 4 Stellungen IP 66		NEMA 4X, 13 IP 66	
Frontring Schwarz: M22S... ergänzen		Frontring Schwarz: M22S... ergänzen	
Funktion eine Position je Richtung.	Typ Frontring Titan Frontring schwarz	Funktion	Drehknopf 4 Stellungen
in 2 Stellungen Horizontal	<b>tastend</b> M22-WJ2H		M22-WR4
in 2 Stellungen Vertikal	<b>rastend</b> M22-WR2H		
in 4 Stellungen	M22-WR2V		
in 4 Stellungen	M22-WJ4	M22-WR4	M22-WRK4
Funktion zwei Positionen je Richtung. <sup>1)</sup>	Typ Frontring Titan Frontring schwarz		
in 2 Stellungen Horizontal	<b>tastend</b> M22-WJ2H-2P		
in 2 Stellungen Vertikal	M22-WR2V-2P		
in 4 Stellungen	M22-WJ4-2P		

<sup>1)</sup> Der Joystick mit zwei Positionen je Betätigungsrichtung wird mit „Normalschließer“ M22-K10 und „Frühschließer“ M22-K10P kombiniert.



4-fach Drucktasten			
IP 66			
Frontring Schwarz: M22S... ergänzen			
Funktion	Beschriftung	Farbe	Typ
<b>Tasten mechanisch nicht gegeneinander verriegelt</b>			
alle Tasten tastend	Richtungspfeile	schwarz	M22-D4-S-X7
alle Tasten tastend	keine	schwarz	M22-D4-S
alle Tasten tastend	individuell	individuell	M22-D4-*-*
<b>gegenüber liegende Tasten mechanisch gegeneinander verriegelt</b>			
alle Tasten tastend	Richtungspfeile	schwarz	M22-DI4-S-X7
alle Tasten tastend	individuell	individuell	M22-DI4-*-*

Schilder	
für Joystick für 4-fach-Wahlschalter	
Ausführung	Typ
	M22-XCK
blanko	M22-XCK-1 für Joystick 4 Stellungen
	M22-XCK-3 für Joystick 2 Stellungen
Richtungspfeile	M22-XCK-2 für 4-fach Wahlschalter
	M22-XCK-*
0-1-0-2-0-3-0-4	
mit individueller Beschriftung	

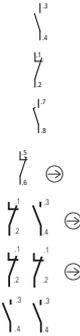
Einbaudosen	
Ausführung	Typ
	M22-USB-SA für USB 2.0 A/A mit 60 cm Anschlussleitung IP65 mit geschlossener Abdeckung IP20 mit Stecker in gestecktem Zustand
	M22-RJ45-SA Frontmontage 8/8 IP65 mit geschlossener Abdeckung IP20 mit Stecker in gestecktem Zustand

ATEX 

„Die Bestellung erfolgt über M22-COMBINATION-“

Bestellzusatz „M22-ATEX“



NOT-HALT/AUS-Tasten			Kontaktelemente		
NEMA 4X, 13 IP 66, 69K			IP 20 ⊕ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC / EN 60 947-5-1		
<b>ATEX</b> 			<b>ATEX</b> 		
Funktion		überlistungs-sicher	Funktion	Schraubklemme	Cage Clamp <sup>3)</sup>
unbeleuchtet		M22-PV <sup>1)</sup> M22-PVT <sup>2)</sup>	Frontbefestigung 	M22-K10	M22-CK10
unbeleuchtet		M22S-PV <sup>1)</sup>		M22-K01	M22-CK01
beleuchtet		M22-PVL <sup>1)</sup> M22-PVLT <sup>2)</sup>		M22-K10P	–
beleuchtet		M22S-PVL <sup>1)</sup>		M22-K01D	M22-CK01D
Einzelschließung MS1		M22-PVS <sup>1)</sup>		–	M22-CK11
Einzelschließung MS2-20		M22-PVS-MS* <sup>1)</sup>		–	M22-CK20
  			Bodenbefestigung 	M22-KC10	M22-CKC10
			<b>Adapter</b>		
Plombierhaube	Schutzkragen für NOT-HALT/AUS-Taster	NOT-HALT/AUS-Schilder		Schraubklemme Cage Clamp <sup>3)</sup>	Hinweis
M22-PL-PV	M22-XG-PV	siehe aktueller Hauptkatalog Industrie Schaltgeräte	Frontbefestigung	M22-A M22-A4	max. 3 Kontaktelemente max. 4 Kontaktelemente (nur für 4-fach-Schalter und Joystick)
			Bodenbefestigung	Im Gehäuse integriert	max. 3 Kontaktelemente



Akustikmelder		LED-Elemente			
IP 40		IP 20			
Compact ohne Summer		Schraubklemme		Cage Clamp <sup>3)</sup>	
		12-30 V AC/DC	85-264 V AC	12-30 V AC/DC	85-264 V AC
M22-AMC	Frontbefestigung 	M22-LED-W	M22-LED230-W	M22-CLED-W	M22-CLED230-W
		M22-LED-R	M22-LED230-R	M22-CLED-R	M22-CLED230-R
		M22-LED-G	M22-LED230-G	M22-CLED-G	M22-CLED230-G
		M22-LED-B	M22-LED230-B	M22-CLED-B	M22-CLED230-B
<b>Summer 24 V AC/DC +10% / -15%</b>	Bodenbefestigung 	M22-LEDC-W	M22-LEDC230-W	M22-CLEDC-W	M22-CLEDC230-W
Dauerton M22-XAM		M22-LEDC-R	M22-LEDC230-R	M22-CLEDC-R	M22-CLEDC230-R
		M22-LEDC-G	M22-LEDC230-G	M22-CLEDC-G	M22-CLEDC230-G
Pulston M22-XAMP		M22-LEDC-B	M22-LEDC230-B	M22-CLEDC-B	M22-CLEDC230-B

Kapselung	
NEMA 4X, 13 IP 67	
M22-Gehäuse ATEX sind auch als Einzeltyp bestellbar.	
Einbaustellen	Aufbaugeschäuse
1 	M22-IY1, M22-IY1-ATEX
1 	M22-I1, M22-I1-ATEX
2 	M22-I2, M22-I2-ATEX
3 	M22-I3, M22-I3-ATEX
4 	M22-I4, M22-I4-ATEX
6 	M22-I6, M22-I6-ATEX
12 	M22-I12
Verbindungsschraube für M22-I...	M22-XI
NEMA 4X, 13 IP 54	
Einbaustellen	Einbautableau
1 	M22-EY1
1 	M22-E1
2 	M22-E2
3 	M22-E3
4 	M22-E4
5 	M22-E5
6 	M22-E6
NEMA 4X, 13 IP 55, 40*	
Einbaustellen	Hauben
1 	M22-H1
2 	M22-H2
3 	M22-H3
4 	M22-H4*
5 	M22-H5*
6 	M22-H6*
Staubschutzhaube	
mit Befestigungsadapter IP 53 (IP 4X)	
für ein Gerät M22... 5xM20 Vorprägungen	
	
Kontakte/LEDs	Staubschutzhaube
max. 3	M22-ADC
max. 4	M22-ADC4
Befestigungsblech	M22-XADC

ATEX 

„Die Bestellung der FAK-ATEX erfolgt über FAK-COMBINATION mit dem Zusatz FAK-ATEX“



Fuß- und Grobhandtaster			NOT-HALT/AUS-Taster		
NEMA 4X, 13 IP 67, 69K			NEMA 4X, 13 IP 67, 69K überlistungssicher		
ATEX 			ATEX 		
Pilzkappe	Funktion	tastend	Pilzkappe	Funktion	tastend
	 ⊕	FAK-S/KC11/I		 ⊕	FAK-R/V/KC01/IY
	 ⊕	FAK-R/KC11/I		 ⊕	FAK-R/V/KC11/IY
				 ⊕	FAK-R/V/KC02/IY

Leuchtmelder	
konisch, BA9s	
Linse	für Glühlampen, Glimmlampen und LED's
	L-R
	L-W
	L-G
	L-Y

⊕ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC / EN 60 947-5-1



Zubehör							
verwendbar für	IVS-Hutschie-nenadapter	verwendbar für	Tastmem-bran	verwendbar für	Teleskop-Clip		Tastenzusatz-schilder
Hutschiene EN 50 022	M22-IVS	Drucktasten Leuchtm. flach  Doppel- drucktasten	M22-T-D  M22-T-DD	Tiefenausgleich 115–155 mm  mit Hutschiene	M22-TC  M22-TA	mit mehreren Sprachen und Symbolen	M22S-ST-...



LED-Vorschalt-elemente für Front- und Bodenbefestigung	
Funktion	Typ
LED-Widerstandselement zum Anschluss von 12-30 V LED's an 42-60 V AC/DC	M22-XLED60
LED-Widerstandselement zum Anschluss von 12-30 V LED's an 220 V DC	M22-XLED220
LED-Testelement zur entkoppelten Funktions-Kontrolle (Lampentest) an 12-30 V AC/DC	M22-XLED-T
LED-Testelement zur entkoppelten Funktions-Kontrolle (Lampentest) an 85-264 V AC	M22-XLED230-T

AS-Interface für RMQ Titan	
verwendbar für	Typ
<b>AS-Interface Anschaltung</b>	
Fronteinbau	M22-ASI
Bodenbefestigung	M22-ASI-C
Aufbaueinheit	RMQ-M1C-ASI
<b>NOT-HALT-Anschaltung für Sicherheitsmonitor</b>	
Frontbefestigung	M22-ASI-S
Bodenbefestigung	M22-ASI-CS

Potentiometer, IP 66	
ATEX 	Typ
<b>Widerstand KΩ</b>	Frontring Schwarz: M22S... ergänzen
1	M22-R1K
4.7	M22-R4K7
10	M22-R10K
47	M22-R47K
100	M22-R100K
470	M22-R470K