

# Sortimentskatalog

## Befehlen und Signalisieren

### Build it in.





# Energie für eine Welt mit hohen Ansprüchen.

## Wir bieten:

- **Elektrische Lösungen**, die weniger Energie verbrauchen, die die Zuverlässigkeit der Stromversorgung verbessern und die Orte, an denen wir leben und arbeiten, sicherer und komfortabler machen
- **Hydraulische und elektrische Lösungen**, die die Produktivität von Maschinen steigern, ohne Energie zu verschwenden
- **Lösungen für den Flugzeugbau**, die das Gewicht von Flugzeugen verringern, die Sicherheit verbessern und die Betriebskosten senken sowie einen effizienteren Betrieb von Flughäfen ermöglichen
- **Lösungen für Antriebstechnik und Powertrain im Fahrzeugbau**, mit denen die Leistung von PKWs, LKWs und Bussen bei gleichzeitiger Reduktion von Kraftstoffverbrauch und Schadstoffausstoß erhöht werden

Entdecken Sie Eaton.

## Powering business worldwide

Als global tätiges Unternehmen für Energiemanagement helfen wir Kunden auf der ganzen Welt, Energie für Gebäude, Flugzeuge, LKWs, PKWs, Maschinen und Industrie optimal einzusetzen und zu nutzen.

Die innovative Technologie von Eaton hilft unseren Kunden elektrische, hydraulische und mechanische Energie zuverlässiger, effizienter und nachhaltiger zu nutzen.

Wir stellen integrierte Lösungen zur Verfügung, die helfen, Energie in all ihren Formen optimaler zu nutzen und zugänglicher zu machen.

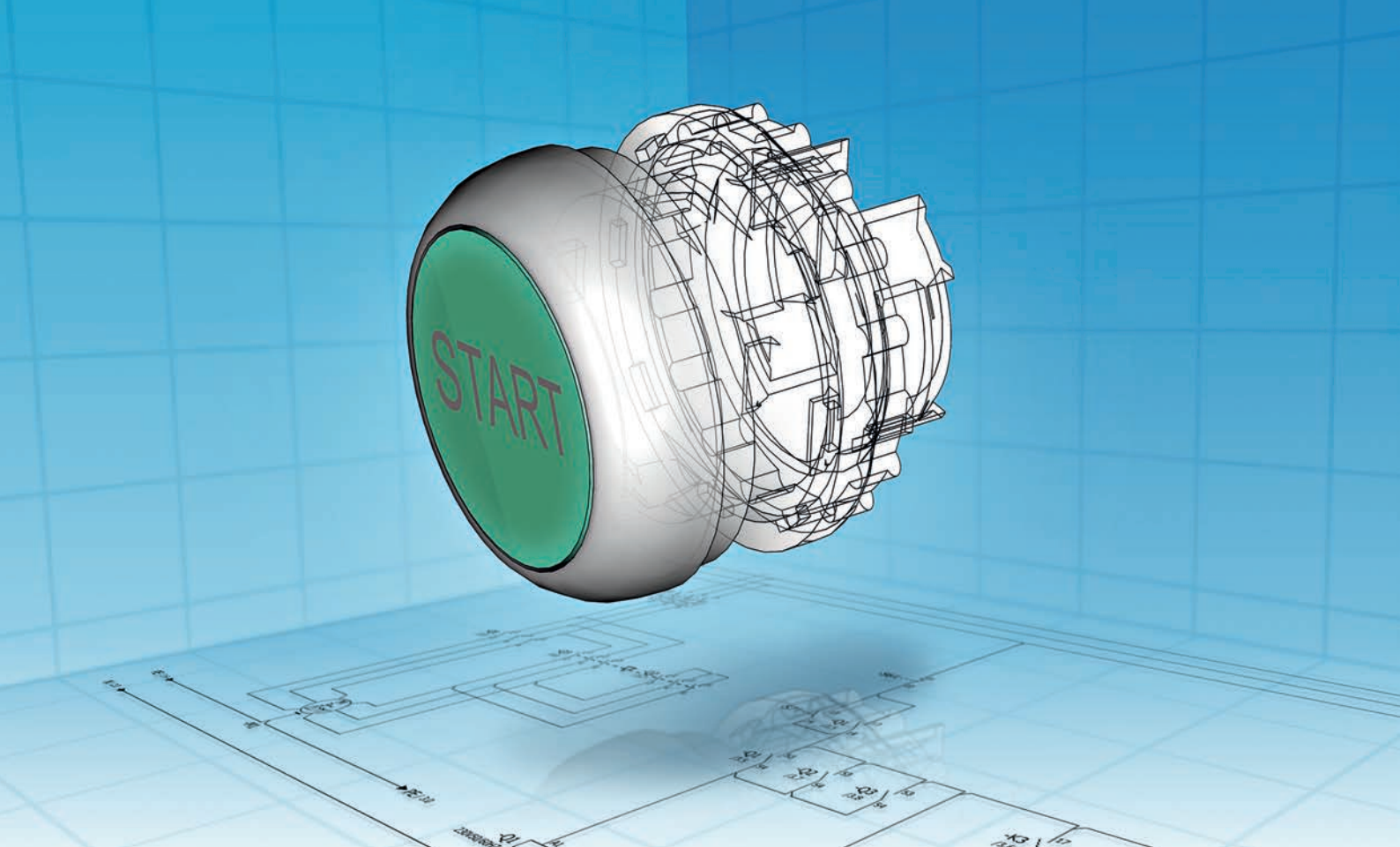
Eaton erwirtschaftete im Jahr 2016 einen Umsatz von 19,7 Mrd. US-Dollar, und beschäftigt etwa 95.000 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen auf der ganzen Welt, verkauft Produkte in mehr als 175 Ländern.

[Eaton.com](http://Eaton.com)

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

	Seite
CAD-Daten	2
Pushbutton-Konfigurator	3
<b>Modulare Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan (22 mm, 30 mm)</b>	<b>4</b>
M22/M30-Systemübersicht	8
NOT-HALT/NOT-AUS	10
M22-Frontelemente	20
M30-Frontelemente, Flat Front	38
Kontakt-, LED-Elemente	48
Zubehör	57
Projektieren	73
Technische Daten	76
Abmessungen	84
<b>Kompakte Befehls- und Meldegeräte RMQ compact solution (22 mm, 30 mm)</b>	<b>94</b>
C22-Komplettgeräte	96
C30-Komplettgeräte, Flat Front	110
<b>Modulare Befehls- und Meldegeräte RMQ16 (18 mm, 25 mm)</b>	<b>122</b>
Q18/Q25-Systemübersicht	124
<b>Fuß- und Grobhandtaster FAK</b>	<b>144</b>
FAK-Systemübersicht	145
<b>Signalsäulen SL (40 mm, 70 mm)</b>	<b>148</b>
SL4-Signalsäulen – Systemübersicht	150
SL7-Signalsäulen – Systemübersicht	158
RMQ-Kompaktreihe C22	180
Touch-Panels XV HMI/PLC	181
Explosiongeschützte Befehls- und Meldegeräte (Crouse-Hinds series)	182
Value Added Services	184



# Planungssicherheit und Prozessoptimierung – CAD-Daten per Mausklick!



- 12.900 Artikeldaten und Makros
- Komfortables Selection-Tool
- Version P8



- Modelle zu ca. 15.000 Produkten
- Über 80 verschiedene neutrale und native Formate

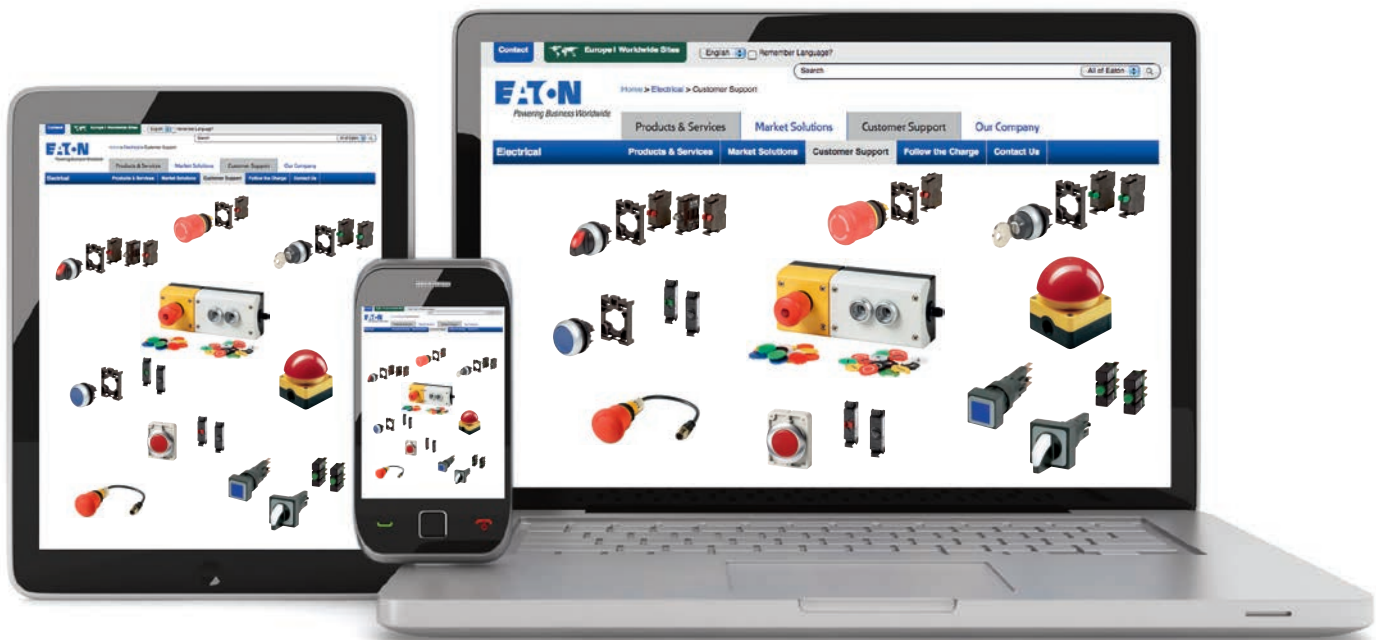
[www.eaton.eu/cad](http://www.eaton.eu/cad)

Um Planungsprozesse optimal zu unterstützen, stellt Eaton seinen Kunden CAD-Daten zur Verfügung. Sowohl elektrische als auch mechanische Konstruktionsdaten werden über das Internet komfortabel, schnell und rund um die Uhr abgerufen. Bereits in der Projektierungsphase von Schaltschränken, Anlagen und Maschinen werden so Bearbeitungszeiten reduziert, Fehler minimiert und Kosten gespart.

**eCAD:** Eaton stellt Produktdaten und Makros für das Planungssystem EPLAN Electric P8 zur Verfügung. Nach dem Herunterladen des kleinen Auswahlprogrammes EPLANSelection können die benötigten Artikel aus der mehr als 12.900 Produkte umfassenden Datenbank ausgewählt, exportiert und in die kundeneigene EPLAN-Artikeldatenbank importiert werden.

**mCAD:** Eaton stellt für etwa 15.000 Produkte 2D- und 3D-Daten zur Verfügung. Über 80 verschiedene neutrale und native Formate garantieren die Kompatibilität mit den kundenspezifischen Projektierungssystemen. Die Modelle können entweder von dem Partcommunity Portal im Internet bezogen oder über die CADENAS Partsolution Software direkt in die Planungssoftware integriert werden.

# Der *Pushbutton*-Konfigurator – Produktauswahl schnell und einfach!



Der Pushbutton-Konfigurator ist online verfügbar und unterstützt Sie bei der Auswahl und Kombination der verschiedenen Befehls- und Meldegeräte, z. B. der RMQ-Titan Reihe. Die Bedienung des Konfigurators ist benutzerfreundlich und übersichtlich aufgebaut. Er bietet eine schnelle Übersicht über die verschiedenen Sortimente und zeigt durch die einfache Benutzerführung die passenden Lösungen. Nach der Auswahl der einzelnen Komponenten werden diese im zusammengesetzten Aufbau dargestellt. Im Aufbaufeld erleichtert die direkte Visualisierung der ausgewählten Artikel die Konfiguration der richtigen Komponenten für Ihre Applikation.

Mit der integrierten Label-Editor-Funktion können individuelle Beschriftungen der Befehls- und Meldegeräte erstellt werden. Dies ermöglicht Ihnen eine kundenspezifische Gestaltung Ihrer Applikation. Auch individuell zusammengestellte Komplettgeräte können einfach konfiguriert werden. Nach der Konfiguration Ihrer Befehls- und Meldegeräte wird Ihnen eine Stückliste angezeigt, mit der Sie bequem alle Komponenten bestellen können. Bilder, Stücklisten und die integrierten Links zu den Datenblättern ermöglichen zusätzlich eine einfache Projekt-Dokumentation.

Hier gelangen Sie direkt zum Pushbutton-Konfigurator:  
[www.eaton.de/config/rmq](http://www.eaton.de/config/rmq)

Mehr Informationen zu modernen Bedienkonzepten für die nächste Maschinengeneration finden Sie unter:  
[www.eaton.com/de/HMI](http://www.eaton.com/de/HMI)

# Build it in.



## RMQ-Titan Befehls- und Meldegeräte bewährt und vielseitig



Katalog-Download:  
[www.eaton.eu/catalog](http://www.eaton.eu/catalog)

[www.eaton.eu/rmq](http://www.eaton.eu/rmq)

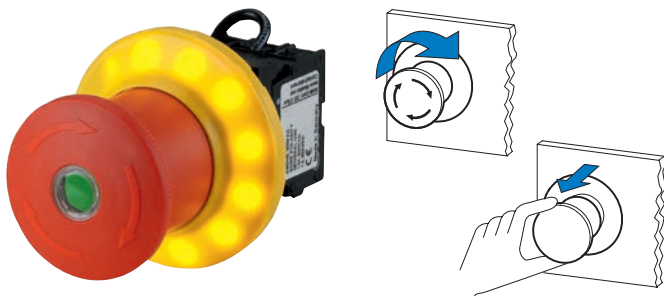
Die Befehls- und Meldegeräte der RMQ-Titan Reihen M22 und M30 sind in verschiedensten Anwendungen und Prozessen flexibel einsetzbar. Dank ihrer hohen Schutzart sind die Einsatzbereiche vielseitig. Die ergonomisch geformten Tastenelemente kombinieren dabei modernes Design mit optimaler Funktionalität. Durch den Einsatz der neuen flachen Kontaktelemente wird die Verwendung der RMQ-Titan Reihe auch bei geringer Einbautiefe möglich. RMQ-Titan Befehls- und Meldegeräte ermöglichen durch ihre Form eine bequeme und intuitive Bedienung.

Die bewährte Produktreihe M22 wird durch die neuen M30-Elemente im flachen Design ergänzt. Für den Fronteinbau beider Baureihen stehen Kontakt- und LED-Elemente in zwei Einbautiefen zur Verfügung. Mit dem Kommunikationssystem SmartWire-DT lassen sich die Befehls- und Meldegeräte genial einfach verbinden.

Die NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten in verschiedenen Ausführungen bilden einen wichtigen Bestandteil zur sicheren Abschaltung von Gefahren und damit zum Schutz von Mensch, Maschine und Anlage. Die Tasten sind überlastungssicher.

Das vielfältige Sortiment der Befehls- und Meldegeräte unterstützt den reibungslosen Ablauf Ihrer Maschinen, Anlagen und Prozesse.

Mehr Informationen zu modernen Bedienkonzepten für die nächste Maschinengeneration finden Sie unter: [www.eaton.com/de/HMI](http://www.eaton.com/de/HMI)



### Sicher abschalten mit RMQ-Titan

Die NOT-HALT-Tasten sind mit oder ohne Schlüssel, zug- oder drehentriegelbar, unbeleuchtet, beleuchtbar mit Standard-LED oder mit mechanischer Schaltstellungsanzeige (grün/rot) in der Mitte des Betätigungselementes erhältlich. Selbstüberwachende Kontaktelemente gewähren eine umfassende Betriebssicherheit: selbst bei fehlerhafter Installation oder nach übermäßig kraftvoller Betätigung.



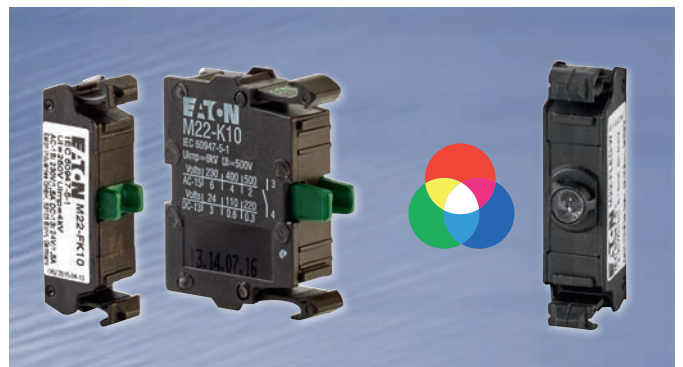
### Die flachen RMQ-Titan Tasten

RMQ-Titan mit flachen Fronten unterstützt das moderne Maschinendesign und ist auf individuelle Anforderungen und Einsatzgebiete zugeschnitten. Die flachen Tasten sind modular und passen perfekt zu der RMQ-Titan Reihe und den flachen Kontakten sowie den LED-Elementen. Der flache Übergang zwischen Bedienteil und Front ermöglicht modernste Einbauten und Anwendungen.



### Einfache und flexible Montage

Die RMQ Flat Front Geräte bieten nicht nur ein attraktives und modernes Erscheinungsbild, sie zeichnen sich auch durch ein raffiniertes Befestigungskonzept aus- das sogenannte RMQ-AFX. Beim Anziehen der Rändelmutter sorgt ein Federelement im gleichen Arbeitsschritt für die automatische Anpassung an die jeweilige Dicke der Montageplatte. RMQ Flat Front Geräte sind für Einbau-Bohrungen von 30,5 mm ausgelegt.



### Flach und modular: Flat Rear Elemente

Die flachen Kontakt- und LED-Elemente mit nur 30 mm Einbautiefe sparen Platz in kleinen Bedienfeldern. Einzigartig ist ihre Modularität in Bezug auf Bedienelemente, Kontakte, LED-Farben und Zubehör. Die flachen Multi-Color LED-Elemente ermöglichen neue intelligente Bedienkonzepte für Maschinen.



### Schnelle, flexible Beschriftung – der Labeleditor

Der Labeleditor steht Ihnen als Funktion innerhalb des Pushbutton-Konfigurator zur Verfügung. Nach Zusammenstellung Ihrer Befehls- und Meldegeräte-Kombinationen haben Sie die Möglichkeit, die Tastenplatten mit Ihren eigenen firmen- und projektbezogenen Beschriftungen, Logos oder Bildern zu belasern— einfach, bequem und vor allem individuell mit Hilfe des Labeleditors!  
[www.eaton.de/config/rmq](http://www.eaton.de/config/rmq)



### Präzise Einstellungen

Mit dem M22-SWD Encoder lassen sich genaue Einstellungen an Maschinen einfach durch Drehen und Quittieren vornehmen. Der modulare Aufbau des M22-SWD Encoders und die direkte SmartWire-DT Anbindung ermöglichen höchste Flexibilität in der Montage und gute Diagnosefähigkeit. Zusätzlich entfällt jede Art von Zusatzkosten, z. B. für SPS-Anbindung. Die Bedienung mit Handschuhen ist denkbar einfach.



## 1.0 Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan

### 1.1 Systemübersicht

M22/M30 – Systemübersicht . . . . .	8
M22 – NOT-HALT/NOT-AUS-Systemübersicht . . . . .	10

### 1.2 Produktauswahl

M22 – NOT-HALT/NOT-AUS-Komplettgeräte für den Fronteinbau . . . . .	12
M22 – NOT-HALT/NOT-AUS-Tasten . . . . .	13
C22 – NOT-HALT/NOT-AUS-Komplettgeräte . . . . .	15
NOT-HALT/NOT-AUS-Zusatzausrüstung . . . . .	16
M22 – NOT-HALT/NOT-AUS-Schilder . . . . .	17
M22 – STOPP-/HALT-Tasten . . . . .	19

### 1.3 Systemübersicht

M22 – Systemübersicht . . . . .	20
---------------------------------	----

### 1.4 Produktauswahl

M22 – Komplettgeräte . . . . .	22
M22 – Doppeldrucktasten . . . . .	24
M22 – Drucktasten . . . . .	25
M22 – Pilzdrucktasten . . . . .	27
M22 – Wahl-tasten . . . . .	28
M22 – Schlüsseltasten . . . . .	29
M22 – Schlüsseltasten, Codierteilesatz . . . . .	30
M22 – Joysticks . . . . .	31
M22 – Positionstaster, Schilder . . . . .	32
M22 – Leuchtmelder . . . . .	33
M22 – Potenziometer, Akustikmelder . . . . .	34
M22 – Leuchtdrucktasten . . . . .	35
M22 – Leuchtwahl-tasten . . . . .	37



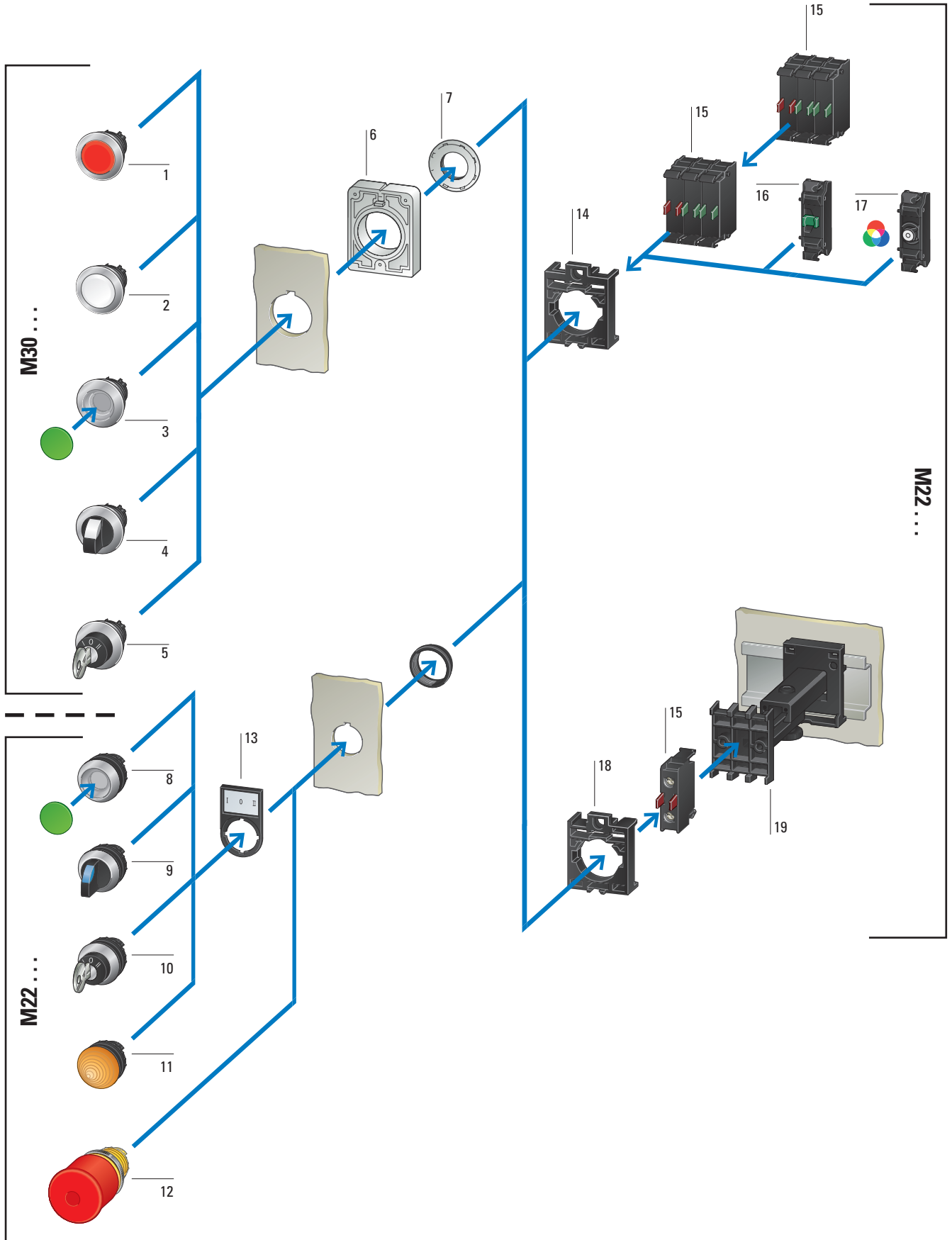
M30



<b>1.5 Systemübersicht</b>	
M30 – Flat Front – Systemübersicht. . . . .	<b>38</b>
<b>1.6 Produktauswahl</b>	
M30 – Drucktasten (Flat Front) . . . . .	<b>40</b>
M30 – Wahltasten (Flat Front) . . . . .	<b>41</b>
M30 – Schlüsseltasten (Flat Front) . . . . .	<b>42</b>
M30 – Joysticks, Leuchtmelder (Flat Front) . . . . .	<b>44</b>
M30 – Leuchtdrucktasten (Flat Front) . . . . .	<b>45</b>
M30 – Leuchtwahltasten (Flat Front) . . . . .	<b>46</b>
M30 – Potenziometer (Flat Front) . . . . .	<b>47</b>
Befestigungsadapter, Kontaktelemente . . . . .	<b>48</b>
Kontaktelemente, Meldekontaktbetätiger . . . . .	<b>49</b>
Komplett-Bausteine . . . . .	<b>50</b>
LED-Elemente . . . . .	<b>51</b>
Kontaktelemente, LED-Elemente (Flat Rear) . . . . .	<b>53</b>
SWD-Funktionselemente . . . . .	<b>54</b>
SWD-Zusatzausrüstung . . . . .	<b>56</b>
Tastenzusatzschildträger, Einlegeschilder . . . . .	<b>57</b>
Tastenplatten für Drucktasten . . . . .	<b>58</b>
Tastenplatten für Pilzdrucktasten . . . . .	<b>60</b>
Linsen für Leuchtmelder . . . . .	<b>62</b>
Tastenslinsen für Leuchtdrucktasten . . . . .	<b>64</b>
Einbauplatten, Hauben . . . . .	<b>66</b>
Aufbaugehäuse . . . . .	<b>67</b>
AS-Interface . . . . .	<b>68</b>
Zusatzausrüstung . . . . .	<b>69</b>
<b>1.7 Projektieren</b>	
Selbstüberwachender Kontakt . . . . .	<b>73</b>
Tastfunktion, Stößelbrücke, Labeleditor, Pushbutton-Konfigurator . . . . .	<b>74</b>
LED-Elemente . . . . .	<b>75</b>
<b>1.8 Technische Daten</b>	
Kontakt-/LED-Elemente, Befehls- und Meldegeräte M22..., M30... . . . .	<b>76</b>
AS-Interface . . . . .	<b>78</b>
SWD-Funktionselemente . . . . .	<b>80</b>
SWD-Zusatzausrüstung . . . . .	<b>82</b>
<b>1.9 Abmessungen</b>	
M22 – Abmessungen . . . . .	<b>84</b>
M22-SWD – Abmessungen . . . . .	<b>90</b>
M30 – Abmessungen . . . . .	<b>91</b>

### 1

### Systemübersicht



<b>Leuchtmelder M30</b> <span style="float: right;"><b>1</b></span>	<b>Drucktasten M22</b> <span style="float: right;"><b>8</b></span>	<b>LED-Elemente Flat Rear</b> <span style="float: right;"><b>17</b></span>
Bauform: flach	tastend und rastend	Cage Clamp mit Push-in-Klemmen
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, orange	flach	→ Seite 53
→ Seite 44	Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, schwarz	
	Leuchtdrucktasten	<b>Zentrieradapter</b> <span style="float: right;"><b>18</b></span>
<b>Drucktasten M30</b> <span style="float: right;"><b>2</b></span>	Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, orange	zum Zentrieren von Betätigungs- und Signalisierungselementen bei Verwendung eines Teleskop-Clips
tastend und rastend	→ Seite 25	→ Seite 69
flach		
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, schwarz, grau	<b>Wahltasten M22</b> <span style="float: right;"><b>9</b></span>	<b>Teleskop-Clip</b> <span style="float: right;"><b>19</b></span>
→ Seite 40	2 und 3 Stellungen	zum Tiefenausgleich bei Zwischenbaumontagen in Gehäusen CI und CI-K sowie Schränken
	mit Drehknopf, Knebelgriff	→ Seite 69
<b>Leuchtdrucktasten M30</b> <span style="float: right;"><b>3</b></span>	programmierbare Tast-/Rastfunktion	
Leuchtdrucktasten	Leuchtwahltasten mit transparentem Knebelgriff	
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, orange	Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau	
→ Seite 45	→ Seite 28	
<b>Wahltasten M30</b> <span style="float: right;"><b>4</b></span>	<b>Schlüsseltasten M22</b> <span style="float: right;"><b>10</b></span>	
2 und 3 Stellungen	für Einzelschließungen	
mit Drehknopf, Knebelgriff	2 oder 3 Stellungen	
programmierbare Tast-/Rastfunktion	→ Seite 29	
Leuchtwahltasten mit transparentem Knebelgriff		
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau	<b>Leuchtmelder M22</b> <span style="float: right;"><b>11</b></span>	
→ Seite 41	Bauform: flach, konisch	
	Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, orange	
<b>Schlüsseltasten M30</b> <span style="float: right;"><b>5</b></span>	→ Seite 33	
für Einzelschließungen		
2 oder 3 Stellungen	<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten</b> <span style="float: right;"><b>12</b></span>	
→ Seite 42	überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418	
	sicherbar durch Plombierhaube	
<b>RMQ-AFX</b> <span style="float: right;"><b>6</b></span>	Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet	
Verdrehschutz	→ Seite 14	
im Lieferumfang von M30-Frontelementen enthalten		
	<b>Schildträger</b> <span style="float: right;"><b>13</b></span>	
<b>Gewinding</b> <span style="float: right;"><b>7</b></span>	für Einlegeschilder	
→ Seite 70	Farbe: schwarz	
	Einlegeschilder: alufarben, beschriftet oder unbeschriftet, gravierbar	
	→ Seite 57	
	<b>Befestigungsadapter</b> <span style="float: right;"><b>14</b></span>	
	für Fronteinbau	
	für Kontakt- und LED-Elemente	
	→ Seite 48	
	<b>Kontaktelemente</b> <span style="float: right;"><b>15</b></span>	
	Öffner und Schließer	
	elektroniktaugliche Universalkontakte	
	Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	
	max. 2 Ebenen mit je 3 Kontaktelementen	
	→ Seite 48	
	<b>Kontaktelemente Flat Rear</b> <span style="float: right;"><b>16</b></span>	
	Cage Clamp mit Push-in-Klemmen	
	→ Seite 53	



<b>NOT-HALT-Tasten</b> <b>NOT-AUS-Tasten</b> <b>Pilzform</b>	<b>1</b>
unbeleuchtet	
beleuchtbar mit LED	
mit Schließung MS1 - MS20	
mit Schließung für Schließanlage	
überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	
sicherbar durch Plombierhaube	
Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet	
Entriegeln durch Drehen	
→ Seite 13	
<b>NOT-HALT-Tasten</b> <b>NOT-AUS-Tasten</b> <b>Palmenform</b>	<b>2</b>
unbeleuchtet	
45 mm und 60 mm Durchmesser	
überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	
Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet	
Entriegeln durch Drehen	
→ Seite 14	
<b>NOT-HALT-Tasten</b> <b>NOT-AUS-Tasten</b> <b>Palmenform</b>	<b>3</b>
beleuchtbar mit LED	
45 mm und 60 mm Durchmesser	
überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	
Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet	
Entriegeln durch Drehen	
→ Seite 14	
<b>NOT-HALT-Tasten</b> <b>NOT-AUS-Tasten</b> <b>Palmenform</b>	<b>4</b>
mit mechanischer Schaltstellungsanzeige	
45 mm und 60 mm Durchmesser	
überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	
Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet	
Entriegeln durch Drehen	
→ Seite 14	

<b>NOT-HALT-Tasten</b> <b>NOT-AUS-Tasten</b> <b>Palmenform</b>	<b>5</b>
mit Schließung MS1 - MS20	
45 mm und 60 mm Durchmesser	
überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	
Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet	
Entriegeln durch Drehen	
→ Seite 14	
<b>NOT-HALT-Tasten</b> <b>NOT-AUS-Tasten</b> <b>Palmenform</b>	<b>6</b>
mit Schließung Ronis 455	
45 mm und 60 mm Durchmesser	
überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418	
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	
sicherbar durch Plombierhaube	
Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet	
Entriegeln durch Drehen oder Ziehen	
→ Seite 14	
<b>NOT-HALT-Schilder</b> <b>NOT-AUS-Schilder</b>	<b>7</b>
runde, quadratische, rechteckige Ausführung	
einsprachig, mehrsprachig, individuell beschriftbar	
→ Seite 17	
<b>Leuchtring</b>	<b>8</b>
in den Varianten: 24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC	
Dauerlicht	
Blinklicht mit separater Ansteuerung	
Laufflicht mit separater Ansteuerung	
24 V AC/DC	
mit 3 getrennt ansteuerbaren LED-Reihen	
→ Seite 16	
<b>Schutzkragen</b>	<b>9</b>
gegen unbeabsichtigtes Betätigen	
für Bauformen 38 mm und 45 mm	
→ Seite 16	

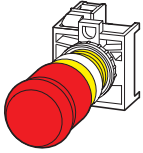
<b>Befestigungsadapter</b>	<b>10</b>
für Fronteinbau	
für Kontakt- und LED-Elemente bei M22-A...	
für Kontaktelemente bei M22-A4	
→ Seite 48	
<b>Kontaktelemente, Leuchtmelder</b>	<b>11</b>
Öffner und Schließer	
elektroniktaugliche Universalkontakte	
Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	
max. 2 Ebenen mit je 3 Kontaktelementen	
→ Seite 48	
<b>Selbstüberwachender Kontakt</b>	<b>12</b>
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 ISO 13849-1	
→ Seite 49	
<b>Kapselung</b>	<b>13</b>
Aufbaugehäuse in Schutzart IP67 bis zu 6 Einbaustellen	
Aufbaugehäuse in Schutzart IP55 bis zu 12 Einbaustellen	
Einbautableau in Schutzart IP54 bis zu 6 Einbaustellen	
Hauben in Schutzart IP40 für Einbauplatten	
→ Seite 67	
<b>Komfort bei der Beschriftung</b>	<b>14</b>
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.eaton.de/config/rmq">www.eaton.de/config/rmq</a>	
Stichwort: „Pushbutton-Konfigurator“	
→ Labeleditor-Funktion“	
<b>Meldekontaktbetätigte für SMC</b>	<b>15</b>
→ Seite <NT>	
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Schild</b>	<b>16</b>
mit geringem Platzbedarf	
→ Seite 18	
<b>Zusatzrüstung</b>	<b>17</b>
→ Seite 69	

1

### Produktauswahl

Kontaktbestückung: ⊕ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

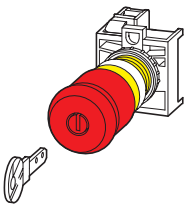
S = Schließer    Ö = Öffner



#### NOT-AUS-Tasten

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

–	1 Ö ⊕		IP66, IP69K	<b>M22-PV/K01</b> 216515	5 Stück	 BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED 
1 S	1 Ö ⊕		IP66, IP69K	<b>M22-PV/K11</b> 216516	5 Stück	



#### NOT-AUS-Pilzschlüsseltaste

überlastungssicher nach ISO 13850/EN 418  
mit 1 Schlüssel, Einzelschließung MS1, nicht schließanlagenfähig  
Rückstellung erfolgt mit Schlüsselbetätigung  
Pilzstößel rot, Tastensockel gelb

–	1 Ö ⊕		IP67, IP69K	<b>M22-PVS/K01</b> 216514	5 Stück	 BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED

Befehlsstellen    Kontaktbestückung: ⊕ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

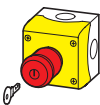
Anzahl    S = Schließer    Ö = Öffner



#### NOT-AUS-Tasten

überlastungssicher nach ISO 13850/EN 418  
Rückstellung erfolgt durch Ziehen

1	–	2 Ö ⊕		IP66, IP69K	<b>M22-PV/KC02/IY</b> 216524	1 Stück
1	1 S	1 Ö ⊕		IP66, IP69K	<b>M22-PV/KC11/IY</b> 216525	



#### NOT-AUS-Pilzschlüsseltaste

mit 1 Schlüssel  
Schließung MS1

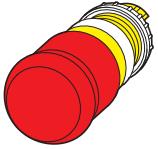
1	1 S	1 Ö ⊕		IP67, IP69K	<b>M22-PVS/KC11/IY</b> 216523	1 Stück
---	-----	-------	--	-------------	----------------------------------	---------

#### Kundenspezifische Komplettgeräte

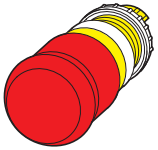
Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315  
→ Datenblatt im Online-Katalog

**M22-COMBINATION**  
2010741    1 Stück

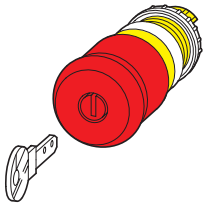
**Entriegeln durch Ziehen**  
Pilzdurchmesser 38 mm



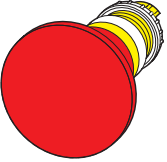



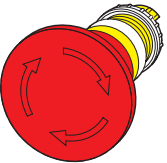


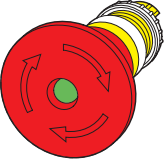




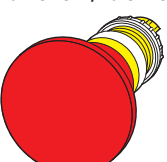






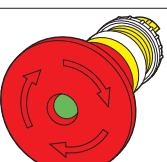




**Entriegeln durch Drehen**  
Pilzdurchmesser 38 mm



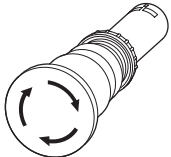


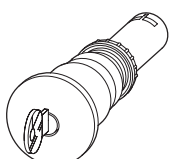


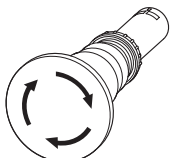


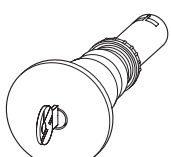


**Entriegeln durch Drehen mit Schlüssel**  
Pilzdurchmesser 38 mm  
mit 1 Schlüssel



Beleuchtung		Farbe, Symbol Pilzstößel	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten</b>					
ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	<b>M22-PV</b> 216876	5 Stück
ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	<b>M22-PV-GVP</b> 216877	50 Stück
ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	<b>M22-PV-ESS</b> 178983	5 Stück
beleuchtbar mit LED-Element	Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	<b>M22-PVL</b> 216878	
ohne Beleuchtung	Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	<b>M22-PVT</b> 263467	5 Stück
beleuchtbar mit LED-Element	Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	<b>M22-PVLT</b> 263469	
ohne Beleuchtung	Einzel-schließung MS1 nicht schließanlagenfähig		IP67, IP69K	<b>M22-PVS</b> 216879	5 Stück
ohne Beleuchtung	Einzel-schließung MS2 - MS20 nicht schließanlagenfähig * → 2, ..., 20 (d. h.: M22-PVS-MS2, ..., M22-PVS-M20)		IP67, IP69K	<b>M22-PVS-MS*</b> 216880	1 Stück
ohne Beleuchtung	schließanlagenfähig Bestellung erfolgt über Formular MZ047002ZU (früher F0276) → Datenblatt im Online-Katalog Lieferzeit ca. 4 bis 6 Wochen Schließanlagen siehe → Seite 30		IP67, IP69K	<b>M22-PVS-SA(*)-*</b> 104826	




	Beleuchtung		Farbe Piltzstößel	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten, IP67, IP69K</b>					
<b>Entriegeln durch Ziehen Palmenform, Durchmesser 45 mm</b> 	ohne Beleuchtung			<b>M22-PV45P</b> 152862	1 Stück
	ohne Beleuchtung	mit mechanischer Schaltstellungsanzeige Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt Schaltstellungsanzeige rot → Taste betätigt		<b>M22-PV45P-MPI</b> 152863	
	beleuchtbar mit LED-Element			<b>M22-PVL45P</b> 152860	
<b>Entriegeln durch Drehen Palmenform, Durchmesser 45 mm</b> 	ohne Beleuchtung	–		<b>M22-PVT45P</b> 121462	1 Stück
	beleuchtbar mit LED-Element	–		<b>M22-PVLT45P</b> 121460	
<b>Entriegeln durch Drehen mit Schlüssel, Palmform, Durchmesser 45 mm mit 1 Schlüssel</b> 	ohne Beleuchtung	mit mechanischer Schaltstellungsanzeige Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt Schaltstellungsanzeige rot → Taste betätigt		<b>M22-PVT45P-MPI</b> 121463	
	ohne Beleuchtung	Einzel schließung MS1 nicht schließanlagenfähig		<b>M22-PVS45P-MS1</b> 121468	1 Stück
	ohne Beleuchtung	Einzel schließungen MS2 - MS20 nicht schließanlagenfähig * → 2, ..., 20 (d. h.: M22-PVS45P-MS2, ..., M22-PVS45P-MS20)		<b>M22-PVS45P-MS*</b> 121470	
	ohne Beleuchtung	Einzel schließung Ronis 455 nicht schließanlagenfähig		<b>M22-PVS45P-RS</b> 121466	
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten, IP67, IP69K</b>					
<b>Entriegeln durch Ziehen Palmenform, Durchmesser 60 mm</b> 	ohne Beleuchtung			<b>M22-PV60P</b> 152864	1 Stück
	ohne Beleuchtung	mit mechanischer Schaltstellungsanzeige Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt Schaltstellungsanzeige rot → Taste betätigt		<b>M22-PV60P-MPI</b> 152865	
	beleuchtbar mit LED-Element			<b>M22-PVL60P</b> 152861	
<b>Entriegeln durch Drehen Palmenform, Durchmesser 60 mm</b> 	ohne Beleuchtung	–		<b>M22-PVT60P</b> 121464	
	beleuchtbar mit LED-Element	–		<b>M22-PVLT60P</b> 121461	
<b>Entriegeln durch Drehen mit Schlüssel, Palmform Durchmesser 60 mm mit 1 Schlüssel</b> 	ohne Beleuchtung	mit mechanischer Schaltstellungsanzeige Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt Schaltstellungsanzeige rot → Taste betätigt		<b>M22-PVT60P-MPI</b> 121465	
	ohne Beleuchtung	Einzel schließung MS1 nicht schließanlagenfähig		<b>M22-PVS60P-MS1</b> 121469	
	ohne Beleuchtung	Einzel schließungen MS2 - MS20 nicht schließanlagenfähig * → 2, ..., 20 (d. h.: M22-PVS60P-MS2, ..., M22-PVS60P-MS20)		<b>M22-PVS60P-MS*</b> 121471	
	ohne Beleuchtung	Einzel schließung Ronis 455 nicht schließanlagenfähig		<b>M22-PVS60P-RS</b> 121467	




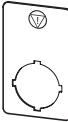
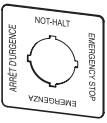
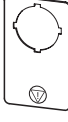

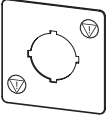

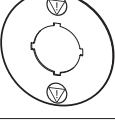
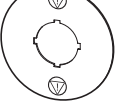
		Farbe Pilzstößel	Kontaktbestückung S = Schließer Ö = Öffner	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten, IP67, IP69K</b>					
<b>Entriegeln durch Drehen</b> <b>Palmenform, Durchmesser 45 mm</b> 	ohne Beleuchtung		2 Ö ⊕	<b>C22-PVT45P-K02</b> 121611	1 Stück
	ohne Beleuchtung		1 S	<b>C22-PVT45P-K11</b> 121610	
<b>Entriegeln durch Drehen mit Schlüssel, MS1</b> <b>Palmenform, Durchmesser 45 mm</b> 	ohne Beleuchtung		2 Ö ⊕	<b>C22-PVS45P-MS1-K02</b> 121619	
	ohne Beleuchtung		1 S	<b>C22-PVS45P-MS1-K11</b> 121618	
<b>Entriegeln durch Drehen</b> <b>Palmenform, Durchmesser 60 mm</b> 	ohne Beleuchtung		2 Ö ⊕	<b>C22-PVT60P-K02</b> 121621	
	ohne Beleuchtung		1 S	<b>C22-PVT60P-K11</b> 121620	
<b>Entriegeln durch Drehen mit Schlüssel, MS1</b> <b>Palmenform, Durchmesser 60 mm</b> 	ohne Beleuchtung		2 Ö ⊕	<b>C22-PVS60P-MS1-K02</b> 121613	
	ohne Beleuchtung		1 S	<b>C22-PVS60P-MS1-K11</b> 121612	

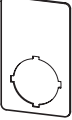
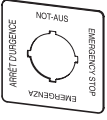


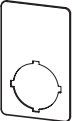
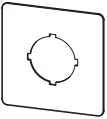
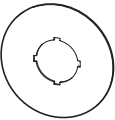


**Hinweise**

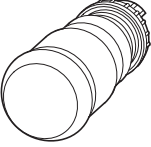



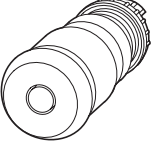




⊕ Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1  
Mit Schraubklemmen

	RAL-Wert	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>Schutzkragen</b>				
erschwert unbeabsichtigtes Betätigen				
	RAL 1004	IP65	<b>M22-XGPV</b> 231273	1 Stück
<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	2 Stück
<b>LED-Beleuchtungsring</b>				
Gelb mit gelben LEDs → Projektieren, Seite 75 (Abbildung der Schaltpläne)				
	60 mm Durchmesser 24 V AC/DC drei Gruppen je 4 LEDs (in Reihenschaltung) getrennt ansteuerbar (z. B. für Laufflicht)		<b>M22-XPV60-Y-24</b> 121477	1 Stück
	60 mm Durchmesser 120 V AC eine Gruppe 8 LEDs (in Reihenschaltung)		<b>M22-XPV60-Y-120</b> 121476	1 Stück
	60 mm Durchmesser 230 V AC eine Gruppe 8 LEDs (in Reihenschaltung)		<b>M22-XPV60-Y-230</b> 138280	1 Stück
<b>Kundenspezifische Kompletteräte</b>				
Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315 → Datenblatt im Online-Katalog				
			<b>M22-COMBINATION</b> 2010741	1 Stück

**Hinweis:** Kontaktelemente → Seite 48

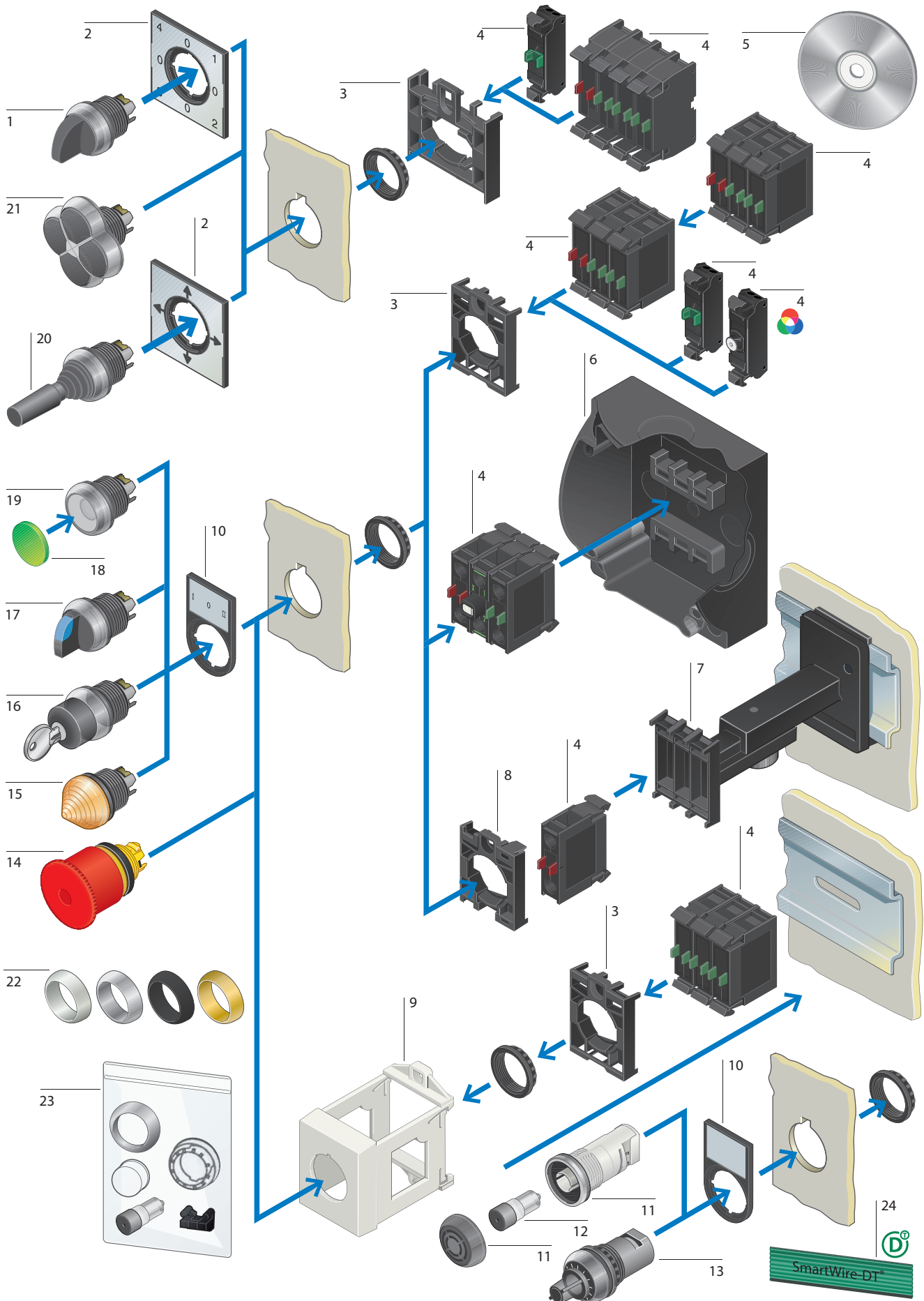
	Beschriftung	Sprache	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>NOT-HALT-Schilder, IP66</b>					
Schrift schwarz					
<b>33 x 50 mm</b> 	NOT-HALT	de	●	<b>M22-XZK1-D99</b> 121089	10 Stück
	Arresto di emergenza	it	●	<b>M22-XZK1-I99</b> 121370	
	HÄTÄPYSÄYTYS	fi	●	<b>M22-XZK1-SF99</b> 121371	
<b>33 x 50 mm</b> 	Symbol (5638) für NOT-HALT	–	●	<b>M22-XZK-ESS</b> 180470	
<b>50 x 50 mm</b> 	viersprachig	de, en, fr, it	●	<b>M22-XYK11</b> 121373	
<b>33 x 50 mm</b> 	Symbol (5638) für NOT-HALT	–	●	<b>M22-XZK-ESS2</b> 180474	
<b>∅ 90 mm</b> 	viersprachig	de, en, fr, it	●	<b>M22-XAK11</b> 121085	
	viersprachig	de, en, es, pt	●	<b>M22-XAK12</b> 121086	
	viersprachig	de, en, nl, fr	●	<b>M22-XAK13</b> 121087	
	viersprachig	en, sv, fi, da	●	<b>M22-XAK14</b> 121088	
<b>50 x 50 mm</b> 	Symbol (5638) für NOT-HALT	–	●	<b>M22-XYK-ESS</b> 180471	
<b>∅ 60 mm</b> 	viersprachig	de, en, fr, it	●	<b>M22-XBK11</b> 121372	
<b>∅ 90 mm</b> 	Symbol (5638) für NOT-HALT	–	●	<b>M22-XAK-ESS</b> 180469	
<b>∅ 60 mm</b> 	Symbol (5638) für NOT-HALT	–	●	<b>M22-XBK-ESS</b> 180472	

	Beschriftung	Sprache	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>NOT-AUS-Schilder, IP66</b>					
Schrift schwarz					
<b>33 x 50 mm</b> 	NOT-AUS	de	●	<b>M22-XZK-D99</b> 216471	10 Stück
	Emergency Stop	en	●	<b>M22-XZK-GB99</b> 216472	
	Arrêt d'urgence	fr	●	<b>M22-XZK-F99</b> 216473	
	EMERGENZA	it	●	<b>M22-XZK-I99</b> 216474	
	NOODSTOP	nl	●	<b>M22-XZK-NL99</b> 216475	
	NÖDSTOPP	sv	●	<b>M22-XZK-S99</b> 216476	
	HÄTÄ-SEIS	fi	●	<b>M22-XZK-SF99</b> 216477	
	NØDSTOP	da	●	<b>M22-XZK-DK99</b> 216478	
<b>50 x 50 mm</b> 	–	de, en, fr, it	●	<b>M22-XYK1</b> 216484	
<b>Ø 90 mm</b> 	–	de, en, fr, it	●	<b>M22-XAK1</b> 216465	
	–	de, en, es, pt	●	<b>M22-XAK2</b> 216466	
	–	de, en, nl, fr	●	<b>M22-XAK3</b> 216467	
	–	en, sv, fi, da	●	<b>M22-XAK4</b> 216468	
<b>Ø 60 mm</b> 	viersprachig	de, en, fr, it	●	<b>M22-XBK1</b> 216483	
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Schilder</b>					
<b>33 x 50 mm</b> 	mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Projektieren, Seite 74	–	●	<b>M22-XZK-*</b> 216479	10 Stück
	unbeschriftet	–	●	<b>M22-XZK</b> 216470	
<b>50 x 50 mm</b> 	mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Projektieren, Seite 74	–	●	<b>M22-XYK-*</b> 231181	
<b>Ø 90 mm</b> 	mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Projektieren, Seite 74	–	●	<b>M22-XAK-*</b> 216469	
	unbeschriftet	–	●	<b>M22-XAK</b> 216464	
<b>Ø 60 mm</b> 	mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Projektieren, Seite 74	–	●	<b>M22-XBK-*</b> 231762	
	unbeschriftet	–	●	<b>M22-XBK</b> 269580	
<b>Ø 40 mm</b> 	unbeschriftet, für kleinen Einbauraum	–	●	<b>M22-XAK40</b> 177703	

		Farbe Pilzstößel	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>STOPP-/HALT-Tasten</b>					
	unbeleuchtet, Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	<b>M22S-PV</b> 225528	5 Stück
	unbeleuchtet, Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	<b>M22S-PVT</b> 271499	
	unbeleuchtet, Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	<b>M22Y-PVT</b> 147403	
	beleuchtet, Rückstellung erfolgt durch Ziehen		IP66, IP69K	<b>M22S-PVL</b> 230962	
	beleuchtet, Rückstellung erfolgt durch Drehen		IP67, IP69K	<b>M22S-PVLT</b> 271540	
<b>Schutzkragen für STOPP-/HALT-Taste</b>					
	–		IP65	<b>M22G-XGPV</b> 271610	1 Stück






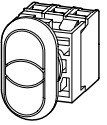



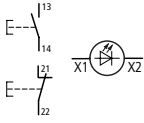


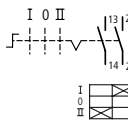

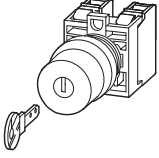

1

### Systemübersicht










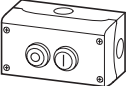


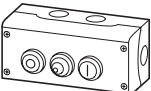
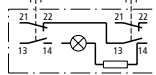
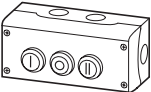

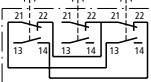
















<p><b>4-fach-Wahltasten M22</b> 1</p> <p>4 Stellungen mit Drehknopf oder Knebelgriff Rastfunktion 0-1-0-2-0-3-0-4 → Seite 28</p> <hr/> <p><b>Schilder mit Schildträger</b> 2</p> <p>Farbe: alufarben Schilder: beschriftet, individuell beschriftbar, blanko → Seite 32</p> <hr/> <p><b>Befestigungsadapter</b> 3</p> <p>für Fronteinbau für Kontakt- und LED-Elemente bei M22-A... für Kontaktelemente bei M22-A4 → Seite 48</p> <hr/> <p><b>(Doppel-)Kontaktelemente</b> 4</p> <p>Öffner und Schließer elektroniktaugliche Universal- kontakte Sicherheitsfunktion durch Zwangs- öffnung nach IEC/EN 60947-5-1 max. 2 Ebenen mit je 3 Kontakt- elementen → Seite 49</p> <hr/> <p><b>LED-Elemente</b> 4</p> <p>Spannungsbereich: 12 - 30 V AC/DC 85 - 264 V AC → Seite 51</p> <hr/> <p><b>Komfort bei der Beschriftung</b> 5</p> <p>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.eaton.de/config/rmq">www.eaton.de/config/rmq</a> Stichwort: „Pushbutton-Konfigurator → Labeleditor-Funktion“</p> <hr/> <p><b>Kapselung</b> 6</p> <p>Aufbaugeschäule in Schutzart IP67 bis zu 6 Einbaustellen Aufbaugeschäule in Schutzart IP55 bis zu 12 Einbaustellen Einbautableau in Schutzart IP54 bis zu 6 Einbaustellen Hauben in Schutzart IP40 und IP55 für Einbauplatten → Seite 67</p> <hr/> <p><b>Teleskop-Clip</b> 7</p> <p>4 Stellungen zum Tiefenausgleich bei Zwischen- baumontagen in Gehäusen CI und CI-K sowie Schränken → Seite 69</p>	<p><b>Zentrieradapter</b> 8</p> <p>zum Zentrieren von Betätigungs- und Signalisierungselementen bei Ver- wendung von Teleskop-Clip → Seite 69</p> <hr/> <p><b>IVS-Hutschieneadapter</b> 9</p> <p>zur direkten Montage auf Hutschiene nach IEC/EN 60175 → Seite 70</p> <hr/> <p><b>Schildträger</b> 10</p> <p>für Einlegeschilder Farbe: schwarz Einlegeschilder: alufarben, beschrif- tet oder unbeschriftet, gravierbar → Seite 57</p> <hr/> <p><b>Akustikmelder</b> 11</p> <p>Schutzart IP40 ohne Summer → Seite 34</p> <hr/> <p><b>Summer für Akustikmelder</b> 12</p> <p>Dauerton, Pulston 18 - 30 V DC → Seite 34</p> <hr/> <p><b>Potenzimeter</b> 13</p> <p>Widerstandswerte von 1 kΩ - 1 MΩ 3 Anschlüsse einzeln herausgeführt mit Schraubklemmen → Seite 34</p> <hr/> <p><b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten</b> 14</p> <p>überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418 sicherbar durch Plombierhaube Zusatzschilder beschriftet oder unbeschriftet → Seite 14</p> <hr/> <p><b>Leuchtmelder</b> 15</p> <p>Bauform: flach, konisch Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau → Seite 33</p> <hr/> <p><b>Schlüsseltasten</b> 16</p> <p>2 und 3 Stellungen programmierbare Tast-/Rastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit schließenanlagenfähig → Seite 29</p> <hr/> <p><b>Wahltasten</b> 17</p> <p>2 und 3 Stellungen mit Drehknopf, Knebelgriff programmierbare Tast-/Rastfunktion Leuchtwahltasten mit transparentem Knebelgriff Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau → Seite 28</p>	<p><b>Tastenplatten/Tastenlinsen</b> 18</p> <p>Beschriftung durch Lasertechnologie für Druck- und Pilzdrucktasten Tastenlinsen für Leuchtdrucktasten und Leuchtmelder, flach mit Standardtexten und Symbolen oder mit individueller Beschriftung → Seite 60</p> <hr/> <p><b>Drucktasten</b> 19</p> <p>tastend und rastend flach und hoch mit und ohne Kragegring Pilzdruck-, Doppeldrucktasten Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, schwarz Leuchtdrucktasten Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau → Seite 25</p> <hr/> <p><b>Joysticks</b> 20</p> <p>4 Stellungen → Seite 31</p> <hr/> <p><b>4-fach-Positionstaster</b> 21</p> <p>4 Stellungen Drucktasten, tastend → Seite 32</p> <hr/> <p><b>Frontringe</b> 22</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titan</li> <li>• Schwarz</li> <li>• Gold 24 Karat nur über M22-COMBINATION bestellbar</li> </ul> <p>→ Seite 69</p> <hr/> <p><b>Zusatzrüstung</b> 23</p> <p>→ Seite 69</p> <hr/> <p><b>SmartWire-DT</b> 24</p> <hr/> <p><b>Produktmerkmale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bausteinsystem in Cliptechnik</li> <li>• Frontring in Titan, Schwarz oder Gold</li> <li>• Einbaudurchmesser 22,3 mm</li> <li>• minimales Rastermaß 30 x 40 mm</li> <li>• Schutzart mind. IP66</li> <li>• bis zu 6 Kontakte pro Einbaustelle</li> <li>• Schalten unterschiedlicher Poten- ziale</li> <li>• weltweit zugelassen</li> </ul>
---	--	---
























### Produktauswahl
























	Tastenplatte	Kontaktbestückung: ⊖ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 S = Schließer    Ö = Öffner	Schaltzeichen	Schutzart	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	VPE		
<b>Drucktaster</b>								
	Taste flach							
		–	1 Ö ⊖		IP67, IP69K	<b>M22-D-R-X0/K01</b> 216510	5 Stück	
		1 S	–		IP67, IP69K	<b>M22-D-G-X1/K10</b> 216512	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	5 Stück	
<b>Wahltaster</b>								
	Knebelgriff schwarz Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar → Seite 74 Die Schaltstellungen 0, I, II entsprechen der Stellung des Betätigungsorgans bei Vorderansicht. Frontring vergoldet → Seite 69							
	2 Stellungen rastend	–	1 S	–		IP66	<b>M22-WRK/K10</b> 216518	5 Stück
	3 Stellungen rastend	–	2 S	–	 	IP66	<b>M22-WRK3/K20</b> 216520	5 Stück
<b>Schlüsseltaster</b>								
	Rast-/Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilen M22-XC-... veränderbar → Seite 74 2 Stellungen, rastend Schließung MS1, mit 1 Schlüssel							
	–	–	1 S	1 Ö ⊖		IP66	<b>M22-WRS/K11</b> 216517	5 Stück



	Befehlsstellen	Kontaktbestückung: ⊕ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	Schaltzeichen	Farbe Gehäuseoberteil	Schutzart	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	VPE
	Anzahl	S = Schließer    Ö = Öffner		RAL-Wert			
<b>Drucktaster</b>							
	Taste flach						
	1	1 S	1 Ö ⊕		●	RAL 7035 IP67, IP69K <b>M22-D-G-X1/KC11/I</b> 216522	1 Stück
							
	1	1 S	1 Ö ⊕		●	RAL 7035 IP67, IP69K <b>M22-D-R-X0/KC11/I</b> 216521	
							
<b>Schlüsseltaster</b>							
	Rast-/Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilen M22-XC... veränderbar → Seite 74 mit 1 Schlüssel 2 Stellungen, rastend Schließung MS1						
	1	1 S	1 Ö ⊕		●	RAL 7035 IP66 <b>M22-WRS/KC11/I</b> 216526	1 Stück
							
<b>Zweifachdrucktaster</b>							
<b>ohne Leuchtmelder</b>	2	2 S	2 Ö ⊕		●	RAL 7035 IP67, IP69K <b>M22-I2-M1</b> 216529	1 Stück
							
<b>mit Leuchtmelder weiß, LED-Element 85 - 264 V AC</b>	2	2 S	2 Ö ⊕		●	RAL 7035 IP67, IP69K <b>M22-I3-M2</b> 216533	1 Stück
							
<b>Dreifachdrucktaster</b>							
	3	3 S	3 Ö ⊕		●	RAL 7035 IP67, IP69K <b>M22-I3-M1</b> 216532	1 Stück
							
<b>Kundenspezifische Kompletgeräte</b>							
	Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315 → Datenblatt im Online-Katalog					<b>M22-COMBINATION</b> 2010741	1 Stück

Bauform	Tastenplatte	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE
 <p><b>Doppeldrucktasten mit Leuchtmelder, IP66</b></p> <p>Vorsatzlinse weiß tastend Frontring vergoldet → Seite 69</p>				
Tasten und Leuchtmelder vorstehend		<b>M22-DDL-GR</b> 216698	<b>M22S-DDL-GR</b> 216699	5 Stück
		<b>M22-DDL-GR-X1/X0</b> 216700	<b>M22S-DDL-GR-X1/X0</b> 216701	
		<b>M22-DDL-GR-GB1/GB0</b> 216702	<b>M22S-DDL-GR-GB1/GB0</b> 216703	
		<b>M22-DDL-WS</b> 216704	<b>M22S-DDL-WS</b> 216705	
		<b>M22-DDL-WS-X1/X0</b> 216706	<b>M22S-DDL-WS-X1/X0</b> 216707	
		<b>M22-DDL-WS-GB1/GB0</b> 216708	<b>M22S-DDL-WS-GB1/GB0</b> 216709	
		<b>M22-DDL-S-X7/X7</b> 216710	<b>M22S-DDL-S-X7/X7</b> 216711	
		<b>M22-DDL-S-X226/X26</b> 105227	–	
		<b>M22-DDL-S-X4/X5</b> 218145	<b>M22S-DDL-S-X4/X5</b> 218146	
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise	<b>M22-DDL-*.*.*</b> 226770	<b>M22S-DDL-*.*.*</b> 230350	
Tasten und Leuchtmelder bündig		<b>M22-DDLF-GR-X1/X0</b> 284814	<b>M22S-DDLF-GR-X1/X0</b> 284815	5 Stück
		<b>M22-DDLF-WS-X1/X0</b> 284816	<b>M22S-DDLF-WS-X1/X0</b> 284817	
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise	<b>M22-DDLF-*.*.*</b> 284818	<b>M22S-DDLF-*.*.*</b> 284819	
Taste I und Leuchtmelder bündig, Taste O vorstehend		<b>M22-DDLM-GR-X1/X0</b> 284830	<b>M22S-DDLM-GR-X1/X0</b> 284831	5 Stück
		<b>M22-DDLM-WS-X1/X0</b> 284832	<b>M22S-DDLM-WS-X1/X0</b> 284833	
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise	<b>M22-DDLM-*.*.*</b> 107062		
<b>Hinweise</b>	1. Platzhalter (*)	= Farbe der Tastenplatte:	B = blau, G = grün, R = rot, S = schwarz BS = oben blau/unten schwarz GR = oben grün/unten rot GS = oben grün/unten schwarz WS = oben weiß/unten schwarz	
	2. und 3. Platzhalter (*)	= vom Labeleditor vergebener Dateiname (zweimal angeben), weitere Farbkombinationen auf Anfrage → Projektieren, Seite 74		

Tastenplatte	Frontring Titan		Frontring Schwarz		Hinweise	
	Typ Artikel-Nr.	VPE	Typ Artikel-Nr.	VPE		
<b>Drucktasten IP67, IP69K</b>						
Frontring vergoldet → Seite 69						
<b>Taste flach, tastend</b> 		<b>M22-D-S</b> 216590	10 Stück	<b>M22S-D-S</b> 216591	10 Stück	–
		<b>M22-D-W</b> 216592		<b>M22S-D-W</b> 216593		
		<b>M22-D-R</b> 216594		<b>M22S-D-R</b> 216595		
		<b>M22-D-G</b> 216596		<b>M22S-D-G</b> 216597		
		<b>M22-D-Y</b> 216598		<b>M22S-D-Y</b> 216599		
		<b>M22-D-B</b> 216600		<b>M22S-D-B</b> 216601		
		<b>M22-D-GR</b> 132671		<b>M22S-D-GR</b> 132672		
	–	<b>M22-D-X</b> 216602		<b>M22S-D-X</b> 216604		
	–	<b>M22-D-X-GVP</b> 216603	50 Stück			
		<b>M22-D-R-X0</b> 216605	10 Stück	<b>M22S-D-R-X0</b> 216606	10 Stück	
		<b>M22-D-G-X1</b> 216607		<b>M22S-D-G-X1</b> 216608		
		<b>M22-D-S-X0</b> 216609		<b>M22S-D-S-X0</b> 216610		
		<b>M22-D-W-X1</b> 216611		<b>M22S-D-W-X1</b> 216612		
	<b>Taste flach, rastend</b> 		<b>M22-DR-S</b> 216613	5 Stück	<b>M22S-DR-S</b> 216614	5 Stück
		<b>M22-DR-W</b> 216615		<b>M22S-DR-W</b> 216616		
		<b>M22-DR-R</b> 216617		<b>M22S-DR-R</b> 216618		
		<b>M22-DR-G</b> 216619		<b>M22S-DR-G</b> 216620		
		<b>M22-DR-Y</b> 216621		<b>M22S-DR-Y</b> 216622		
		<b>M22-DR-B</b> 216623		<b>M22S-DR-B</b> 216624		
–		<b>M22-DR-X</b> 216625		<b>M22S-DR-X</b> 216627		
–		<b>M22-DR-X-GVP</b> 216626	50 Stück			
		<b>M22-DR-R-X0</b> 216628	5 Stück	<b>M22S-DR-R-X0</b> 216629	5 Stück	
		<b>M22-DR-G-X1</b> 216630		<b>M22S-DR-G-X1</b> 216631		
		<b>M22-DR-S-X0</b> 216632		<b>M22S-DR-S-X0</b> 216633		
		<b>M22-DR-W-X1</b> 216634		<b>M22S-DR-W-X1</b> 216635		

Tastenplatte	Fronting Titan Typ Artikel-Nr.	VPE	Fronting Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	
<b>Drucktasten IP67, IP69K</b>						
Fronting vergoldet → Seite 69						
<b>Taste hoch, tastend</b> 		<b>M22-DH-S</b> 216636	5 Stück	<b>M22S-DH-S</b> 216637	5 Stück	–
		<b>M22-DH-W</b> 216638		<b>M22S-DH-W</b> 216639		
		<b>M22-DH-G</b> 216643		<b>M22S-DH-G</b> 216645		
		<b>M22-DH-R</b> 216641		<b>M22S-DH-R</b> 216642		
		<b>M22-DH-Y</b> 216646		<b>M22S-DH-Y</b> 216647		
		<b>M22-DH-B</b> 216649		<b>M22S-DH-B</b> 216650		
		<b>M22-DH-R-X0</b> 216655		<b>M22S-DH-R-X0</b> 216656		
		<b>M22-DH-G-X1</b> 216657		<b>M22S-DH-G-X1</b> 216658		
		<b>M22-DH-S-X0</b> 216659		<b>M22S-DH-S-X0</b> 216660		
		<b>M22-DH-W-X1</b> 216661		<b>M22S-DH-W-X1</b> 216662		
	<b>Taste hoch, rastend</b> 		<b>M22-DRH-S</b> 216663	5 Stück	<b>M22S-DRH-S</b> 216664	5 Stück
		<b>M22-DRH-W</b> 216665		<b>M22S-DRH-W</b> 216666		
		<b>M22-DRH-R</b> 216667		<b>M22S-DRH-R</b> 216668		
		<b>M22-DRH-G</b> 216669		<b>M22S-DRH-G</b> 216670		
		<b>M22-DRH-Y</b> 216671		<b>M22S-DRH-Y</b> 216672		
		<b>M22-DRH-B</b> 216673		<b>M22S-DRH-B</b> 216674		
		<b>M22-DRH-R-X0</b> 216675		<b>M22S-DRH-R-X0</b> 216676		
		<b>M22-DRH-G-X1</b> 216677		<b>M22S-DRH-G-X1</b> 216678		
		<b>M22-DRH-S-X0</b> 216679		<b>M22S-DRH-S-X0</b> 216680		
		<b>M22-DRH-W-X1</b> 216681		<b>M22S-DRH-W-X1</b> 216682		
		<b>Drucktasten mit Kragenring, tastend, IP66, IP69K</b>				
Fronting vergoldet → Seite 69						
–	<b>M22-DG-X</b> 220921	5 Stück			–	

	Tastenplatte	Farbe Pilz	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	VPE	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
<b>Pilzdrucktasten, IP67, IP69K</b>							
Frontring vergoldet → Seite 69							
<p>tastend</p>	●	●	<b>M22-DP-S</b> 216712	5 Stück	<b>M22S-DP-S</b> 216713	5 Stück	–
	●	●	<b>M22-DP-R</b> 216714		<b>M22S-DP-R</b> 216715		
	●	●	<b>M22-DP-G</b> 216716		<b>M22S-DP-G</b> 216717		
	●	●	<b>M22-DP-Y</b> 216718		<b>M22S-DP-Y</b> 216719		
	⊙	●	<b>M22-DP-R-X0</b> 216720		<b>M22S-DP-R-X0</b> 216721		
	⊙	●	<b>M22-DP-G-X1</b> 216722		<b>M22S-DP-G-X1</b> 216723		
	⊙	●	<b>M22-DP-S-X0</b> 216724		<b>M22S-DP-S-X0</b> 216725		
	⊙	●	<b>M22-DP-W-X1</b> 216726		<b>M22S-DP-W-X1</b> 216727		
	–	●	<b>M22-DP-S-X</b> 216728		<b>M22S-DP-S-X</b> 216730		
	–	●	<b>M22-DP-R-X</b> 216731		<b>M22S-DP-R-X</b> 216733		
	–	●	<b>M22-DP-G-X</b> 216734		<b>M22S-DP-G-X</b> 216736		
	–	●	<b>M22-DP-Y-X</b> 216737		<b>M22S-DP-Y-X</b> 216739		
	<p>rastend</p>	●	●	<b>M22-DRP-S</b> 216743	5 Stück	<b>M22S-DRP-S</b> 216744	5 Stück
●		●	<b>M22-DRP-R</b> 216745		<b>M22S-DRP-R</b> 216746		
●		●	<b>M22-DRP-G</b> 216747		<b>M22S-DRP-G</b> 216748		
●		●	<b>M22-DRP-Y</b> 216749		<b>M22S-DRP-Y</b> 216750		
⊙		●	<b>M22-DRP-R-X0</b> 216751		<b>M22S-DRP-R-X0</b> 216752		
⊙		●	<b>M22-DRP-G-X1</b> 216753		<b>M22S-DRP-G-X1</b> 216754		
⊙		●	<b>M22-DRP-S-X0</b> 216755		<b>M22S-DRP-S-X0</b> 216756		
⊙		●	<b>M22-DRP-W-X1</b> 216757		<b>M22S-DRP-W-X1</b> 216758		
–		●	<b>M22-DRP-S-X</b> 216759		<b>M22S-DRP-S-X</b> 216761		
–		●	<b>M22-DRP-R-X</b> 216762		<b>M22S-DRP-R-X</b> 216764		
–		●	<b>M22-DRP-G-X</b> 216765		<b>M22S-DRP-G-X</b> 216767		
–		●	<b>M22-DRP-Y-X</b> 216768		<b>M22S-DRP-Y-X</b> 216770		







Funktion:	Tastenplatte	Beschriftung	Funktion	Typ	VPE	Typ	VPE
↳ = tastend (MO)				Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
└ = rastend (MA)							

### Wahltasten, IP66

Frontring vergoldet → Seite 69

Rast-/ Tastfunktion mit Codierteilesatz veränderbar → Seite 30

#### 2 Stellungen

mit Drehknopf	Funktion	Tastenplatte	Beschriftung	Funktion	Typ	VPE	Typ	VPE
	↳ 40°		–	–	<b>M22-W</b> 216853	5 Stück	<b>M22S-W</b> 216854	5 Stück
	└ 60°		–	–	<b>M22-WR</b> 216855		<b>M22S-WR</b> 216856	
	└ 60°		–	–	<b>M22-WR-X92</b> 216857		<b>M22S-WR-X92</b> 216858	
	└ 60°		AUTO HAND	–	<b>M22-WR-X91</b> 216859		<b>M22S-WR-X91</b> 216860	
	└ 60°		* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Seite 74	–	<b>M22-WR-*</b> 226836		<b>M22S-WR-*</b> 226837	
<b>mit Knebelgriff</b> 	↳ 40°	–	–	–	<b>M22-WK</b> 216865	5 Stück	<b>M22S-WK</b> 216866	5 Stück
	└ 60°	–	–	–	<b>M22-WRK</b> 216867	10 Stück	<b>M22S-WRK</b> 216869	10 Stück
	└ 60°	–	–	–	<b>M22-WRK-GVP</b> 216868	50 Stück		50 Stück
<b>mit Knebelgriff V-Stellung</b> 	✓ 60°	–	–	–	<b>M22-WKV</b> 216874	5 Stück	<b>M22S-WKV</b> 216875	5 Stück

#### 3 Stellungen







mit Stößelbrücke → Seite 74

mit Drehknopf	Funktion	Tastenplatte	Beschriftung	Funktion	Typ	VPE	Typ	VPE
	40° ↕ 40°		–	–	<b>M22-W3</b> 216861	5 Stück	<b>M22S-W3</b> 216862	5 Stück
	60° ↕ 60°		–	–	<b>M22-WR3</b> 216863		<b>M22S-WR3</b> 216864	
	60° ↕ 60°		AUTO 0 MAN.	–	<b>M22-WR3-X94</b> 226838		<b>M22S-WR3-X94</b> 226839	
	60° ↕ 60°		* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Seite 74	–	<b>M22-WR3-*</b> 226840		<b>M22S-WR3-*</b> 226841	
<b>mit Knebelgriff</b> 	40° ↕ 40°	–	–	–	<b>M22-WK3</b> 216870	5 Stück	<b>M22S-WK3</b> 216871	5 Stück
	60° ↕ 60°	–	–	–	<b>M22-WRK3</b> 216872		<b>M22S-WRK3</b> 216873	
	–	–	–	–	<b>M22-WRK3-*)</b> 217436		<b>M22S-WRK3-*)</b> 217437	

#### 4 Stellungen

Nicht geeignet für Codierteile

Befestigungsadapter M22-A4 verwenden → Seite 48, Schilder → Seite 32

mit Drehknopf	Funktion	Tastenplatte	Beschriftung	Funktion	Typ	VPE	Typ	VPE
	45°		–		<b>M22-WR4</b> 279419	5 Stück	<b>M22S-WR4</b> 279430	5 Stück
	<b>mit Knebelgriff</b> 	45°			<b>M22-WRK4</b> 279431	5 Stück	<b>M22S-WRK4</b> 279432	5 Stück

#### Hinweise

<sup>1)</sup> Der \*-Platzhalter kann die Werte 1 oder 2 besitzen:

\* = 1: für 60° ↕ 40°

\* = 2: für 40° ↕ 60°

Funktion:	Schlüssel abziehbar in Stellung	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	VPE	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE
↳ = tastend (MO)					
└ = rastend (MA)					



**Schlüsseltasten für Einzelschließungen, IP66**

Frontring vergoldet → Seite 69  
 nicht schließanlagenfähig  
 mit 1 Schlüssel  
 Rast-/ Tastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilesatz veränderbar → Seite 30

**2 Stellungen**

Schließung MS1	↳ 40°	–	0	–	<b>M22-WS</b> 216881	1 Stück	<b>M22S-WS</b> 216882	1 Stück
	└ 60°	–	0	I	<b>M22-WRS</b> 216887	5 Stück	<b>M22S-WRS</b> 216889	5 Stück
	└ 60°	–	0	I	<b>M22-WRS-GVP</b> 216888	25 Stück		
	└ 50°	–	0	–	<b>M22-WRS-A1</b> 229092	5 Stück	<b>M22S-WRS-A1</b> 229093	5 Stück
Schließung MS2 - MS20 (Schließungsnummer in die Typbezeichnung eintragen)	↳ 40°	–	0	–	<b>M22-WS-MS*<sup>1)</sup></b> 216883	1 Stück	<b>M22S-WS-MS*<sup>1)</sup></b> 216884	1 Stück
	└ 60°	–	0	I	<b>M22-WRS-MS*<sup>1)</sup></b> 216890	1 Stück	<b>M22S-WRS-MS*<sup>1)</sup></b> 216891	1 Stück
	└ 50°	–	0	–	<b>M22-WRS-MS*-A1<sup>1)</sup></b> 217440	5 Stück	<b>M22S-WRS-MS*-A1<sup>1)</sup></b> 217441	5 Stück

**3 Stellungen**

mit Stößelbrücke → Projektieren, Seite 74

Schließung MS1	40° ↙↘ 40°	–	0	–	<b>M22-WS3</b> 216894	1 Stück	<b>M22S-WS3</b> 216895	1 Stück
	60° ↙↘ 60°	I	0	II	<b>M22-WRS3</b> 216900	5 Stück	<b>M22S-WRS3</b> 216901	5 Stück
	60° ↙↘ 60°	I	0	II	<b>M22-WRS3-GVP</b> 216902	25 Stück		
	↙↘	wählbar <sup>2)</sup>	–	–	<b>M22-WRS3-A*<sup>14)</sup></b> 229094	5 Stück	<b>M22S-WRS3-A*<sup>14)</sup></b> 229095	5 Stück
Schließung MS2 - MS20 (Schließungsnummer in die Typbezeichnung eintragen)	wählbar	wählbar <sup>2)</sup>	–	–	<b>M22-WRS3-MS*-A*<sup>12)</sup></b> 217442	5 Stück	<b>M22S-WRS3-MS*-A*<sup>12)</sup></b> 217443	5 Stück
	40° ↙↘ 40°	–	0	–	<b>M22-WS3-MS*<sup>1)</sup></b> 216896	1 Stück	<b>M22S-WS3-MS*<sup>1)</sup></b> 216897	1 Stück
	60° ↙↘ 60°	I	0	II	<b>M22-WRS3-MS*<sup>1)</sup></b> 216903	1 Stück	<b>M22S-WRS3-MS*<sup>1)</sup></b> 216904	1 Stück

**2 oder 3 Stellungen**

Schließung MS2 - MS20 (Schließungsnummer in die Typbezeichnung eintragen)	wählbar	wählbar	–	–	<b>M22-WRS*-MS*-*<sup>13)</sup></b> 262521	1 Stück		
--	---------	---------	---	---	---	---------	--	--

**Einzelschlüssel**

Ersatzschlüssel für Schlüsselschalter AUTO - OFF/RESET - HAND

für Schließung MS1	<b>M22-ES-MS1</b> 216416	5 Stück
für Schließung MS2 - MS20	<b>M22-ES-MS*</b> 216417	1 Stück

**Hinweise**

<sup>1)</sup> Lieferzeit: 4 Wochen nach Auftragseingang im Werk

<sup>2)</sup> Beispiel: M22(S)-WRS3-MS\*-A\*

MS\*: \* = MS2 - 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

<sup>3)</sup> Beispiel: M22(S)-WRS\*-MS\*-\*

WRS\*: \* = 2 oder 3 Stellungen (Funktion und Schlüsselabziehbarkeit wie M22-WRS oder M22-WRS3)

MS\*: \* = MS2 - MS20 (Nummer der Einzelschließung)

-\*: \* = individuelle Beschriftung über Labeleditor; für \* den automatisch vergebenen Dateinamen eintragen

(→ Projektieren, Seite 74) oder „blanko“, falls ohne Beschriftung

<sup>4)</sup> Die Variante A10 ist nicht wählbar.

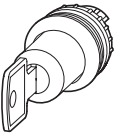
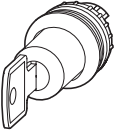



Funktion:	Schlüssel abziehbar in Stellung	Typ Artikel-Nr.	VPE	Typ Artikel-Nr.	VPE
-----------	---------------------------------	-----------------	-----	-----------------	-----

↳ = tastend (MO)  
 ↓ = rastend (MA)

### Schlüsseltasten für Schließanlagen, IP66

Frontring vergoldet → Seite 69  
 mit 2 Schlüsseln


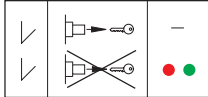

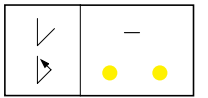
2 Stellungen	↳ 40°	0	M22-WS-SA(*)-* 216885	5 Stück	M22S-WS-SA(*)-* 216886	5 Stück
	↳ 60°	0	M22-WRS-SA(*)-* 216892		M22S-WRS-SA(*)-* 216893	
	↳ 60°	0 I	M22-WRS-SA(*)-* <b>-A8</b> 285537		M22S-WRS-SA(*)-* <b>-A8</b> 285538	
	3 Stellungen	60° ↓ 60°	I 0 II	M22-WRS3-SA(*)-* <b>-A9</b> 285539		M22S-WRS3-SA(*)-* <b>-A9</b> 285581
	40° ↓ 40°	0	M22-WS3-SA(*)-* 216898		M22S-WS3-SA(*)-* 216899	
	60° ↓ 60°	0	M22-WRS3-SA(*)-* 216905		M22S-WRS3-SA(*)-* 216906	
			M22-ES-SA(*)-* 217444	10 Stück		

**Hinweise** Schließanlagen: 4 bis 6 Wochen Lieferzeit nach Auftragsingang im Werk  
 Bestellung erfolgt über Formular MZ047002ZU (früher FO276) → Datenblatt im Online-Katalog

Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE
----------	-----------------	-----

### Codierteilesatz

Nicht für Schlüsseltasten für Schließanlagen

zur Funktionsänderung der Schlüsselabziehbarkeit → Seite 74			50°	M22-XC-R 216406	10 Stück
zur Funktionsänderung der Rast-/Tastfunktion → Seite 74			40°	M22-XC-Y 216407	10 Stück



Beschriftung	Funktion:	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE	Typ Artikel-Nr.	VPE
	↘ = tastend (MO)					
	↙ = rastend (MA)					



**Joysticks, IP66**

Frontring vergoldet → Seite 69, Adapter M22-A4 verwenden mit einem Schaltpunkt je Betätigungsrichtung

Stellungen	Funktion	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE	Typ Artikel-Nr.	VPE
2 Stellungen	↘	-	<b>M22-WJ2H</b> 289195	1 Stück	<b>M22S-WJ2H</b> 289197	1 Stück
	↙	-	<b>M22-WJS2H<sup>1)</sup></b> 178570			
	—	-	<b>M22-WRJ2H</b> 289199		<b>M22S-WRJ2H</b> 289241	
	—	-	<b>M22-WRJS2H<sup>1)</sup></b> 178574			
	↕	-	<b>M22-WJ2V</b> 289196		<b>M22S-WJ2V</b> 289198	
	↕	-	<b>M22-WJS2V<sup>1)</sup></b> 178571			
		-	<b>M22-WRJ2V</b> 289240		<b>M22S-WRJ2V</b> 289242	
		-	<b>M22-WRJS2V<sup>1)</sup></b> 178575			
4 Stellungen	+	-	<b>M22-WRJ4</b> 279415	5 Stück	<b>M22S-WRJ4</b> 279416	5 Stück
	+	-	<b>M22-WRJS4<sup>1)</sup></b> 178566			
	↔	-	<b>M22-WJ4</b> 279417		<b>M22S-WJ4</b> 279418	
	↔	-	<b>M22-WJS4<sup>1)</sup></b> 178568			

**Joysticks mit zwei Schaltpunkten je Betätigungsrichtung**

Diese Joysticks werden mit Normalschließer M22-K10 und Frühschließer M22-K10P kombiniert.

Stellungen	Funktion	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE	Typ Artikel-Nr.	VPE
2 Stellungen	↘↙	-	<b>M22-WJ2H-2P</b> 111508	1 Stück		
	↘↙	-	<b>M22-WJS2H-2P<sup>1)</sup></b> 178565			
	↕↕	-	<b>M22-WJ2V-2P</b> 111507			
	↕↕	-	<b>M22-WJS2V-2P<sup>1)</sup></b> 178564			
4 Stellungen	↔↕	-	<b>M22-WJ4-2P</b> 110836			
	↔↕	-	<b>M22-WJS4-2P<sup>1)</sup></b> 178563			

**Hinweise** <sup>1)</sup> Mit Metallachse

-\*.\*: \* = 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, Seite 74



Beschriftung	Funktion:	verwendbar für	Frontring Titan		Frontring Schwarz	
			Typ Artikel-Nr.	VPE	Typ Artikel-Nr.	VPE

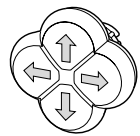
↳ = tastend (MO)  
 ↓ = rastend (MA)

**Positionstaster, IP66, 4-fach**

**Tasten mechanisch nicht gegeneinander verriegelt**



keine Beschriftung, Farbe der Tasten schwarz	↕	–	<b>M22-D4-S</b> 279411	5 Stück	<b>M22S-D4-S</b> 279412	5 Stück
Beschriftung und Farbe der Tasten individuell, → Hinweise	↕	–	<b>M22-D4-*.*</b> 279413		<b>M22S-D4-*.*</b> 279414	



Pfeile weiß, Farbe der Tasten schwarz	↕	–	<b>M22-D4-S-X7</b> 286336		<b>M22S-D4-S-X7</b> 286337	
---------------------------------------	---	---	------------------------------	--	-------------------------------	--

**gegenüberliegende Tasten mechanisch gegeneinander verriegelt**



Pfeile weiß, Farbe der Tasten schwarz	↕	–	<b>M22-D14-S-X7</b> 286338		<b>M22S-D14-S-X7</b> 286339	
Beschriftung und Farbe der Tasten individuell, → Hinweise	↕	–	<b>M22-D14-*.*</b> 286340		<b>M22S-D14-*.*</b> 286341	

**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, Seite 74

Beschriftung	verwendbar für	Frontring Titan	
		Typ Artikel-Nr.	VPE

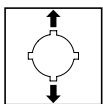
**Schilder**



ohne Beschriftung	Joystick 4-fach-Wahltasten	<b>M22-XCK</b> 279433	10 Stück
-------------------	-------------------------------	--------------------------	----------



4 Richtungspfeile	Joystick 4-fach-Wahltasten	<b>M22-XCK1</b> 279434	
-------------------	-------------------------------	---------------------------	--



2 Richtungspfeile, um 90° drehbar	Joystick 2 Stellungen	<b>M22-XCK3</b> 290260	
-----------------------------------	-----------------------	---------------------------	--



0-1-0-2-0-3-0-4	4-fach-Wahltasten	<b>M22-XCK2</b> 279435	
-----------------	-------------------	---------------------------	--






















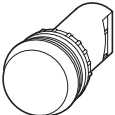





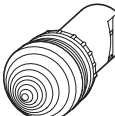





mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Projektieren, Seite 74	Joystick 4-fach-Wahltasten	<b>M22-XCK-*</b> 279436	
--	-------------------------------	----------------------------	--

**Hinweise**

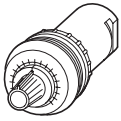
-.\*.\* = B = blau, G = grün, R = rot, S = schwarz, W = weiß, Y = gelb  
 Angabe der Farbe im Uhrzeigersinn, beginnend bei 12:00 Uhr



-.\*.\* = vom Labeleditor vergebener Dateiname  
 → Projektieren, Seite 74

	Farbe	Bauform	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE	
<b>Leuchtmelder</b>						
LEDs für Leuchtmelder → Seite 51 ff.						
		weiß	flach	IP67, IP69K <b>M22-L-W</b> 216771	10 Stück	
		rot	flach	IP67, IP69K <b>M22-L-R</b> 216772		
		grün	flach	IP67, IP69K <b>M22-L-G</b> 216773		
		gelb	flach	IP67, IP69K <b>M22-L-Y</b> 216774		
		blau	flach	IP67, IP69K <b>M22-L-B</b> 216775		
		orange	flach	IP67, IP69K <b>M22-L-A</b> 164374		
	–	ohne Linse <sup>1)</sup>	flach	IP67, IP69K <b>M22-L-X</b> 216776		
	–	ohne Linse <sup>1)</sup>	flach	IP67, IP69K <b>M22-L-X-GVP</b> 216777	50 Stück	
		weiß	hoch, konisch	IP67, IP69K <b>M22-LH-W</b> 216778	10 Stück	
		rot	hoch, konisch	IP67, IP69K <b>M22-LH-R</b> 216779		
		grün	hoch, konisch	IP67, IP69K <b>M22-LH-G</b> 216780		
		gelb	hoch, konisch	IP67, IP69K <b>M22-LH-Y</b> 216781		
		blau	hoch, konisch	IP67, IP69K <b>M22-LH-B</b> 216782		
		orange	hoch, konisch	IP67, IP69K <b>M22-LH-A</b> 164375		
	<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	1 Stück	
		grün	konisch	IP67, IP69K <b>L-G</b> 208690		
		gelb	konisch	IP67, IP69K <b>L-Y</b> 208691		
		weiß	konisch	IP67, IP69K <b>L-W</b> 208692		
<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	10 Stück	
		rot	flach	IP67, IP69K <b>M22-LC-R</b> 216908		
		grün	flach	IP67, IP69K <b>M22-LC-G</b> 216909		
		gelb	flach	IP67, IP69K <b>M22-LC-Y</b> 216910		
		blau	flach	IP67, IP69K <b>M22-LC-B</b> 216911		
	–	ohne Linse <sup>1)</sup>	flach	IP67, IP69K <b>M22-LC-X</b> 216912		
			weiß	hoch, konisch	IP67, IP69K <b>M22-LCH-W</b> 216914	
		rot	hoch, konisch	IP67, IP69K <b>M22-LCH-R</b> 216915		
		grün	hoch, konisch	IP67, IP69K <b>M22-LCH-G</b> 216916		
		gelb	hoch, konisch	IP67, IP69K <b>M22-LCH-Y</b> 216917		
		blau	hoch, konisch	IP67, IP69K <b>M22-LCH-B</b> 216918		
<b>Hinweise</b> <sup>1)</sup> Linsen für Leuchtmelder → Seite 62						

Schaltzeichen	Widerstand R kΩ	Frontring Titan		Frontring Schwarz	
		Typ Artikel-Nr.	VPE	Typ Artikel-Nr.	VPE



### Potenziometer, IP66

Frontring vergoldet → Seite 69  
 3 separate Schraubanschlüsse,  $P_{max} = 0,5 W$   
 Genauigkeit des Widerstandswerts:  $\pm 10 \%$  (linear)  
 M22...RH mit großem Betätigungsknopf



1	<b>M22-R1K</b> 229489	1 Stück	<b>M22S-R1K</b> 232231	1 Stück
2,2	<b>M22-R2K2</b> 171157			
4,7	<b>M22-R4K7</b> 229490		<b>M22S-R4K7</b> 232232	
10	<b>M22-R10K</b> 229491		<b>M22S-R10K</b> 232233	
47	<b>M22-R47K</b> 229492		<b>M22S-R47K</b> 232234	
100	<b>M22-R100K</b> 229493		<b>M22S-R100K</b> 232235	
470	<b>M22-R470K</b> 229494		<b>M22S-R470K</b> 232236	
wählbar → Hinweise <sup>1)</sup>	<b>M22-R*.*</b> 263371		<b>M22S-R*.*</b> 263372	
wählbar → Hinweise <sup>1)</sup>	<b>M22-R*.*-RH</b> 288863			

### Hinweise

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

- Platzhalter  $\Delta$  Widerstandswert
  - Platzhalter  $\Delta$  Standardskala/Beschriftung
- \* - \* : \* = Vorhandener Widerstandswert:  
 470 = 470 Ω  
 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“

Typ  
Artikel-Nr.      VPE

### Akustikmelder kompakt, IP40

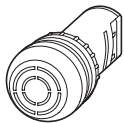
Front schwarz, ohne Summer, mit  
 Lampenfassung BA 9s


































**M22-AMC**  
229015      1 Stück

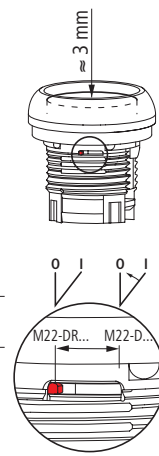
### Summer für Akustikmelder


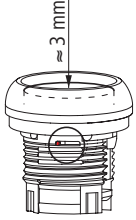
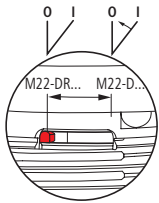









für BA 9s-Sockel  
 83 dB/10 cm,  
 18 - 30 mA,  
 Pluspol an X1,  
 f = 2300 Hz

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



Farbe Tastenplatte	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweise		
<b>Leuchtdrucktasten, IP67, IP69K</b>						
Frontring vergoldet → Seite 69						
<b>flach tastend</b> 		<b>M22-DL-W</b> 216922	<b>M22S-DL-W</b> 216924	10 Stück	–	
		<b>M22-DL-R</b> 216925	<b>M22S-DL-R</b> 216926			
		<b>M22-DL-G</b> 216927	<b>M22S-DL-G</b> 216928			
		<b>M22-DL-Y</b> 216929	<b>M22S-DL-Y</b> 216930			
		<b>M22-DL-B</b> 216931	<b>M22S-DL-B</b> 216932			
		<b>M22-DL-A</b> 167429	<b>M22S-DL-A</b> 167430			
	–	<b>M22-DL-X</b> 216933	<b>M22S-DL-X</b> 216935			
	–	<b>M22-DL-X-GVP</b> 216934		50 Stück		
		<b>M22-DL-R-X0</b> 216936	<b>M22S-DL-R-X0</b> 216937	10 Stück		
		<b>M22-DL-G-X1</b> 216938	<b>M22S-DL-G-X1</b> 216939			
		<b>M22-DL-W-X0</b> 216940	<b>M22S-DL-W-X0</b> 216941			
		<b>M22-DL-W-X1</b> 216942	<b>M22S-DL-W-X1</b> 216943			
	<b>flach rastend</b> 		<b>M22-DRL-W</b> 216944	<b>M22S-DRL-W</b> 216945	5 Stück	Programmierung Drucktasten rastend/tastend
			<b>M22-DRL-R</b> 216946	<b>M22S-DRL-R</b> 216947		
		<b>M22-DRL-G</b> 216948	<b>M22S-DRL-G</b> 216949			
		<b>M22-DRL-Y</b> 216950	<b>M22S-DRL-Y</b> 216951			
		<b>M22-DRL-B</b> 216952	<b>M22S-DRL-B</b> 216953			
		<b>M22-DRL-A</b> 167431				
–		<b>M22-DRL-X</b> 216954	<b>M22S-DRL-X</b> 216956			
–		<b>M22-DRL-X-GVP</b> 216955		50 Stück		
		<b>M22-DRL-R-X0</b> 216957	<b>M22S-DRL-R-X0</b> 216958	5 Stück		
		<b>M22-DRL-G-X1</b> 216959	<b>M22S-DRL-G-X1</b> 216960			
		<b>M22-DRL-W-X0</b> 216961	<b>M22S-DRL-W-X0</b> 216962			
		<b>M22-DRL-W-X1</b> 216963	<b>M22S-DRL-W-X1</b> 216964			
<b>hoch tastend</b> 			<b>M22-DLH-W</b> 216965	<b>M22S-DLH-W</b> 216966	5 Stück	
			<b>M22-DLH-R</b> 216967	<b>M22S-DLH-R</b> 216968		
		<b>M22-DLH-G</b> 216969	<b>M22S-DLH-G</b> 216970			
		<b>M22-DLH-Y</b> 216971	<b>M22S-DLH-Y</b> 216972			
		<b>M22-DLH-B</b> 216973	<b>M22S-DLH-B</b> 216974			
		<b>M22-DLH-A</b> 167433	<b>M22S-DLH-A</b> 167434			
		<b>M22-DLH-R-X0</b> 216975	<b>M22S-DLH-R-X0</b> 216976			
		<b>M22-DLH-G-X1</b> 216977	<b>M22S-DLH-G-X1</b> 216978			
		<b>M22-DLH-W-X0</b> 216979	<b>M22S-DLH-W-X0</b> 216980			
		<b>M22-DLH-W-X1</b> 216981	<b>M22S-DLH-W-X1</b> 216982			



Farbe Tastenplatte	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
<b>Leuchtdrucktasten, IP67, IP69K</b>				
Frontring vergoldet → Seite 69				
	<b>M22-DRLH-W</b> 216788	<b>M22S-DRLH-W</b> 216791	5 Stück	Programmierung Drucktasten rastend/tastend  
	<b>M22-DRLH-R</b> 216789	<b>M22S-DRLH-R</b> 216792		
	<b>M22-DRLH-G</b> 216796	<b>M22S-DRLH-G</b> 216798		
	<b>M22-DRLH-Y</b> 216799	<b>M22S-DRLH-Y</b> 216801		
	<b>M22-DRLH-B</b> 216802	<b>M22S-DRLH-B</b> 216803		
	<b>M22-DRLH-A</b> 167435			
	<b>M22-DRLH-R-X0</b> 216804	<b>M22S-DRLH-R-X0</b> 216808		
	<b>M22-DRLH-G-X1</b> 216805	<b>M22S-DRLH-G-X1</b> 216809		
	<b>M22-DRLH-W-X0</b> 216806	<b>M22S-DRLH-W-X0</b> 216810		
	<b>M22-DRLH-W-X1</b> 216807	<b>M22S-DRLH-W-X1</b> 216811		
-	<b>M22-DGL-X</b> 230961		5 Stück	

hoch  
rastend



mit Kragenring  
tastend



Funktion:	Farbe	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE
↳ = tastend (MO)				
└ = rastend (MA)				

**Leuchtwahltasten, Knebelgriff, IP66**

Frontring vergoldet → Seite 69  
 Rast-/Tastfunktion mit M22-XC-Y codierbar → Projektieren, Seite 74

**2 Stellungen**

tastend



↳ 40°		weiß	<b>M22-WLK-W</b> 216812	<b>M22S-WLK-W</b> 216813	5 Stück
↳ 40°		rot	<b>M22-WLK-R</b> 216814	<b>M22S-WLK-R</b> 216815	
↳ 40°		grün	<b>M22-WLK-G</b> 216816	<b>M22S-WLK-G</b> 216817	
↳ 40°		gelb	<b>M22-WLK-Y</b> 216818	<b>M22S-WLK-Y</b> 216819	
↳ 40°		blau	<b>M22-WLK-B</b> 216820	<b>M22S-WLK-B</b> 216821	

rastend



└ 60°		weiß	<b>M22-WRLK-W</b> 216823	<b>M22S-WRLK-W</b> 216824	5 Stück
└ 60°		rot	<b>M22-WRLK-R</b> 216825	<b>M22S-WRLK-R</b> 216826	
└ 60°		grün	<b>M22-WRLK-G</b> 216827	<b>M22S-WRLK-G</b> 216828	
└ 60°		gelb	<b>M22-WRLK-Y</b> 216829	<b>M22S-WRLK-Y</b> 216830	
└ 60°		blau	<b>M22-WRLK-B</b> 216831	<b>M22S-WRLK-B</b> 216832	

**3 Stellungen**

tastend



40° ↕ 40°		weiß	<b>M22-WLK3-W</b> 216833	<b>M22S-WLK3-W</b> 216834	5 Stück
40° ↕ 40°		rot	<b>M22-WLK3-R</b> 216835	<b>M22S-WLK3-R</b> 216836	
40° ↕ 40°		grün	<b>M22-WLK3-G</b> 216837	<b>M22S-WLK3-G</b> 216838	
40° ↕ 40°		gelb	<b>M22-WLK3-Y</b> 216839	<b>M22S-WLK3-Y</b> 216840	
40° ↕ 40°		blau	<b>M22-WLK3-B</b> 216841	<b>M22S-WLK3-B</b> 216842	

rastend



60° ↓ 60°		weiß	<b>M22-WRLK3-W</b> 216843	<b>M22S-WRLK3-W</b> 216844	5 Stück
60° ↓ 60°		rot	<b>M22-WRLK3-R</b> 216845	<b>M22S-WRLK3-R</b> 216846	
60° ↓ 60°		grün	<b>M22-WRLK3-G</b> 216847	<b>M22S-WRLK3-G</b> 216848	
60° ↓ 60°		gelb	<b>M22-WRLK3-Y</b> 216849	<b>M22S-WRLK3-Y</b> 216850	
60° ↓ 60°		blau	<b>M22-WRLK3-B</b> 216851	<b>M22S-WRLK3-B</b> 216852	
wählbar	wählbar → Hinweise		<b>M22-WRLK3-*/*</b> 217438	<b>M22S-WRLK3-*/*</b> 217439	

**V-Stellung**



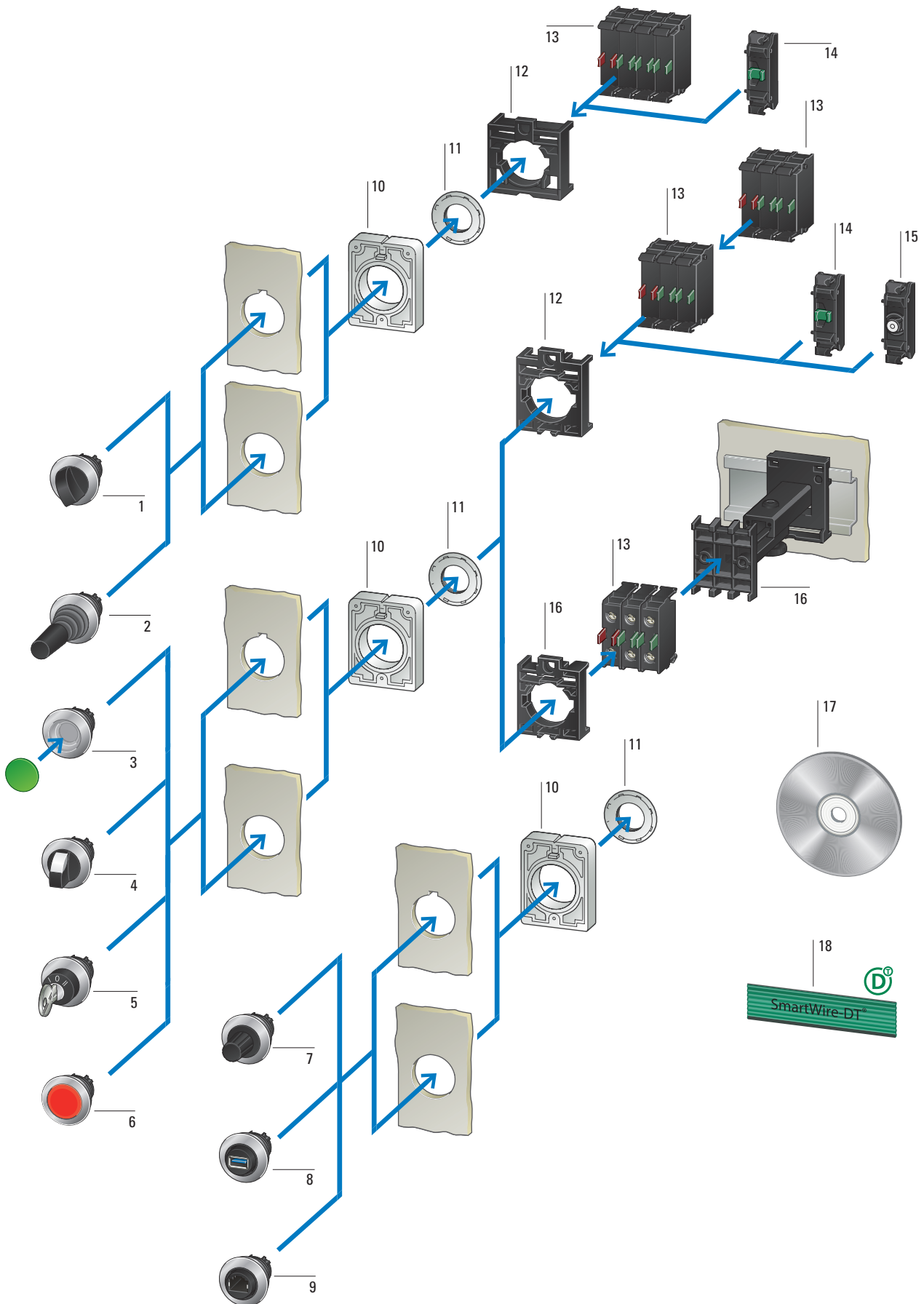
∨ 60°		weiß	<b>M22-WLKV-W</b> 284393	<b>M22S-WLKV-W</b> 284398	5 Stück
∨ 60°		rot	<b>M22-WLKV-R</b> 284394	<b>M22S-WLKV-R</b> 284399	
∨ 60°		grün	<b>M22-WLKV-G</b> 284395	<b>M22S-WLKV-G</b> 284540	
∨ 60°		gelb	<b>M22-WLKV-Y</b> 284396	<b>M22S-WLKV-Y</b> 284543	
∨ 60°		blau	<b>M22-WLKV-B</b> 284397	<b>M22S-WLKV-B</b> 284544	

**Hinweise**

Beispiel: M22-WRLK3-\*/\*  
 \*/\*: \* = 1 für MAMO ∨ oder 2 für MOMA ∨  
 \*/\*: \* = Farbe

### 1





























### Systemübersicht





<b>4-fach-Wahltasten M30</b> <span style="float: right;"><b>1</b></span>	<b>Einbaubuchsen M30</b> <span style="float: right;"><b>8</b></span>	<b>Teleskop-Clip</b> <span style="float: right;"><b>16</b></span>
4 Stellungen	USB 3.0	zum Tiefenausgleich bei Zwischenbaumontagen in Gehäusen CI und CI-K sowie Schränken
mit Drehknopf oder Knebelgriff	→ Seite 71	→ Seite 69
Rastfunktion 0-1-0-2-0-3-0-4	<b>Einbaubuchsen M30</b> <span style="float: right;"><b>9</b></span>	<b>Komfort bei der Beschriftung</b> <span style="float: right;"><b>17</b></span>
→ Seite 41	RJ45	Alle Tastenplatten, Leuchtmelder und Tastenzusatzschilder aus dem RMQ-Titan-Programm können per Laser mit beliebigen Texten und Symbolen beschriftet werden.
<b>Joysticks M30</b> <span style="float: right;"><b>2</b></span>	→ Seite 71	Download: <a href="http://www.eaton.de/config/rmq">www.eaton.de/config/rmq</a>
2 oder 4 Stellungen	<b>RMQ-AFX</b> <span style="float: right;"><b>10</b></span>	Stichwort: „Pushbutton-Konfigurator
→ Seite 44	Verdrehschutz	→ Labeleditor-Funktion“
<b>Drucktasten M30</b> <span style="float: right;"><b>3</b></span>	im Lieferumfang von M30-Frontelementen enthalten	<b>SmartWire-DT</b> <span style="float: right;"><b>18</b></span>
tastend und rastend	<b>Gewinding</b> <span style="float: right;"><b>11</b></span>	<b>Produktmerkmale</b>
flach	→ Seite 70	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bausteinsystem in Cliptechnik</li> <li>• Frontring Metall, flach</li> <li>• Einbaudurchmesser 30,5 mm</li> <li>• minimales Rastermaß 40 x 50 mm</li> <li>• Schutzart mind. IP66</li> <li>• bis zu 6 Kontakte pro Einbaustelle</li> <li>• Schalten unterschiedlicher Potenzen</li> <li>• weltweit zugelassen</li> </ul>
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, schwarz	<b>Befestigungsadapter</b> <span style="float: right;"><b>12</b></span>	
Leuchtdrucktasten	für Fronteinbau	
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, orange	für Kontakt- und LED-Elemente	
→ Seite 40	→ Seite 48	
<b>Wahltasten M30</b> <span style="float: right;"><b>4</b></span>	<b>Kontaktelemente</b> <span style="float: right;"><b>13</b></span>	
2 und 3 Stellungen	Öffner und Schließer	
mit Drehknopf, Knebelgriff	elektroniktaugliche Universalkontakte	
programmierbare Tast-/Rastfunktion	Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	
Leuchtwahltasten mit transparentem Knebelgriff	max. 2 Ebenen mit je 3 Kontaktelementen	
Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau	→ Seite 48	
→ Seite 41	<b>Kontaktelemente Flat Rear</b> <span style="float: right;"><b>14</b></span>	
<b>Schlüsseltasten M30</b> <span style="float: right;"><b>5</b></span>	Cage Clamp mit Push-in-Klemmen	
für Einzelschließungen	→ Seite 53	
2 oder 3 Stellungen	<b>LED-Elemente Flat Rear</b> <span style="float: right;"><b>15</b></span>	
programmierbare Tast-/Rastfunktion und Schlüsselabziehbarkeit	Cage Clamp mit Push-in-Klemmen	
schließenanlagenfähig	→ Seite 53	
→ Seite 42	<b>Leuchtmelder M30</b> <span style="float: right;"><b>6</b></span>	
<b>Leuchtmelder M30</b> <span style="float: right;"><b>6</b></span>	Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau, orange	
→ Seite 44	→ Seite 44	
<b>SWD-Encoder, Potenziometer M30</b> <span style="float: right;"><b>7</b></span>	<b>SWD-Encoder, Potenziometer M30</b> <span style="float: right;"><b>7</b></span>	
Widerstandswerte von 1 kΩ - 1 MΩ	Widerstandswerte von 1 kΩ - 1 MΩ	
3 Anschlüsse einzeln herausgeführt	3 Anschlüsse einzeln herausgeführt	
→ Seite 47	→ Seite 47	

## Produktauswahl

	Tastenplatte	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>Drucktasten</b>			
IP67, IP69K Frontring Metall Frontabmessung Ø 36 flach			
<b>tastend</b> 		<b>M30C-FD-S</b> 182959	1 Stück
		<b>M30C-FD-W</b> 182960	
		<b>M30C-FD-R</b> 182918	
		<b>M30C-FD-G</b> 182919	
		<b>M30C-FD-Y</b> 182920	
		<b>M30C-FD-B</b> 182921	
		<b>M30C-FD-GR</b> 182923	
		<b>M30C-FD-S-X0</b> 182961	
		<b>M30C-FD-W-X1</b> 182962	
		<b>M30C-FD-W-X11</b> 182963	
		<b>M30C-FD-R-X0</b> 182939	
		<b>M30C-FD-G-X1</b> 182956	
		<b>M30C-FD-B-X217</b> 182967	
		<b>M30C-FD-GR-X66</b> 182964	
<b>tastend</b> 	ohne Tastenplatte	<b>M30C-FD-X</b> 182922	1 Stück
<b>rastend<sup>1)</sup></b> 		<b>M30C-FDR-S</b> 182942	1 Stück
		<b>M30C-FDR-W</b> 182943	
		<b>M30C-FDR-R</b> 182944	
		<b>M30C-FDR-G</b> 182945	
		<b>M30C-FDR-Y</b> 182946	
		<b>M30C-FDR-B</b> 182947	
		<b>M30C-FDR-S-X0</b> 182937	
		<b>M30C-FDR-W-X1</b> 182938	
		<b>M30C-FDR-R-X0</b> 182936	
		<b>M30C-FDR-G-X1</b> 182931	
<b>rastend<sup>1)</sup></b> 	ohne Tastenplatte	<b>M30C-FDR-X</b> 182948	1 Stück

## Hinweise








<sup>1)</sup> Rast-/Tastfunktion am Gerät veränderbar

Funktion:	Tastenplatte	Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweis zur Bestellung
↳ = tastend (MO)				
└ = rastend (MA)				







**Wahltasten**

IP66  
 Frontring Metall  
 Frontabmessung Ø 36 mm  
 Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar







**2 Stellungen**

<b>mit Drehknopf</b> 	↳ 40°		<b>M30C-FW</b> 187087	1 Stück	
	└ 60°		<b>M30C-FWR</b> 187088		
	└ 60°	AUTO HAND 	<b>M30C-FWR-X91</b> 187113		
	└ 60°		<b>M30C-FWR-X92</b> 187114		
	└ 60°	individuell beschriftbar	<b>M30C-FWR-*</b> 187105		* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Seite 74
<b>mit Knebelgriff</b> 	↳ 40°		<b>M30C-FWK</b> 187103	1 Stück	
	└ 60°		<b>M30C-FWRK</b> 187109		
<b>mit Knebelgriff</b> 	↘ 60°		<b>M30C-FWKV</b> 187102	1 Stück	

**3 Stellungen<sup>1)</sup>**

<b>mit Drehknopf</b> 	40° ↘ 40°		<b>M30C-FW3</b> 187089	1 Stück	
	60° ↓ 60°		<b>M30C-FWR3</b> 187090		
	60° ↓ 60°		<b>M30C-FWR3-X7</b> 187107		
	60° ↓ 60°		<b>M30C-FWR3-X94</b> 187108		
	60° ↓ 60°	individuell beschriftbar	<b>M30C-FWR3-*</b> 187106		* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Seite 74
<b>mit Knebelgriff</b> 	40° ↘ 40°		<b>M30C-FWK3</b> 187104	1 Stück	
	60° ↓ 60°		<b>M30C-FWRK3</b> 187110		
	wählbar		<b>M30C-FWRK3-*</b> 187111		* = MAMO (für 60° ↓ 40°) oder MOMA (für 40° ↘ 60°)

**4 Stellungen<sup>2), 3)</sup>**

<b>mit Drehknopf</b> 			<b>M30C-FWR4</b> 187091	1 Stück	
<b>mit Knebelgriff</b> 			<b>M30C-FWRK4</b> 187112	1 Stück	

**Hinweise**  
<sup>1)</sup> mit Stößelbrücke für mittleren Kontakt  
<sup>2)</sup> Nicht geeignet für Codierteile  
<sup>3)</sup> Befestigungsadapter M22-A4 verwenden → Seite 69

Funktion:	Schließung	Schlüssel abziehbar in Stellung	Information zum Lieferumfang	Typ Artikel-Nr.	VPE
↳ = tastend (M0)					
└ = rastend (MA)					

### Schlüsseltasten für Einzelschließungen

IP66  
 Frontring Metall  
 Frontabmessung Ø 36 mm  
 Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar  
 Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilen M22-XC-... veränderbar

#### 2 Stellungen



↳ 40°	MS1	0	-	-	mit 1 Schlüssel	<b>M30C-FWS</b> 187068	1 Stück
└ 60°	MS1	0	-	I		<b>M30C-FWRS</b> 187092	
└ 50°	MS1	0	-	-		<b>M30C-FWRS-A1</b> 187047	
└ 60°	MS1	I	-	II		<b>M30C-FWRS-X95</b> 187067	
↳ 40°	wählbar	0	-	-		<b>M30C-FWS-MS*</b> 187072	
└ 60°	wählbar	0	-	I		<b>M30C-FWRS-MS*</b> 187048	
↳ 40°	MS2	0	-	-		<b>M30C-FWS-MS2</b> 187073	
↳ 40°	MS3	0	-	-		<b>M30C-FWS-MS3</b> 187074	
└ 60°	MS3	0	-	I		<b>M30C-FWRS-MS3</b> 187053	
└ 60°	MS4	0	-	I		<b>M30C-FWRS-MS4</b> 187055	
└ 60°	MS5	0	-	I		<b>M30C-FWRS-MS5</b> 187057	
↳ 40°	MS5	0	-	-		<b>M30C-FWS-MS5</b> 187075	
└ 60°	MS6	0	-	I		<b>M30C-FWRS-MS6</b> 187059	
└ 60°	MS7	0	-	I		<b>M30C-FWRS-MS7</b> 187060	
└ 60°	MS8	0	-	I		<b>M30C-FWRS-MS8</b> 187061	
└ 60°	MS10	0	-	I		<b>M30C-FWRS-MS10</b> 187051	
└ 50°	wählbar	0	-	-		<b>M30C-FWRS-MS*-A1</b> 187049	
└ 50°	MS3	0	-	-		<b>M30C-FWRS-MS3-A1</b> 187054	
└ 50°	MS4	0	-	-		<b>M30C-FWRS-MS4-A1</b> 187056	
└ 50°	MS5	0	-	-		<b>M30C-FWRS-MS5-A1</b> 187058	
└ 50°	MS10	0	-	-		<b>M30C-FWRS-MS10-A1</b> 187052	
└ 60°	wählbar	-	-	I		<b>M30C-FWRS-MS*-A21-*</b> 187050	
└ 60°	Ronis 455	0	-	I	mit 2 Schlüsseln	<b>M30C-FWRS-RS</b> 187062	1 Stück
└ 60°	Ronis 455	0	-	-		<b>M30C-FWRS-RS-A1</b> 187063	


**Hinweise** \* = individuelle Beschriftung über Labeleditor



Funktion:	Schließung	Schlüssel abziehbar in Stellung	Information zum Lieferumfang	Typ Artikel-Nr.	VPE
↳ = tastend (MO)					
└ = rastend (MA)					


**Schlüsseltasten für Einzelschließungen**

**3 Stellungen**

	40° ↘↙ 40°	MS1	0 - -	mit 1 Schlüssel	<b>M30C-FWS3</b> 187069	1 Stück
	40° ↘↙ 40°	wählbar	0 - -		<b>M30C-FWS3-MS*</b> 187070	
	60° ↘↙ 60°	MS1	0   II		<b>M30C-FWRS3</b> 187094	
	60° ↘↙ 60°	wählbar	- wählbar -		<b>M30C-FWRS3-MS*-A*</b> 187096	
	60° ↘↙ 60°	MS1	- wählbar -		<b>M30C-FWRS3-A*</b> 187095	
	60° ↘↙ 60°	MS3	0 - II		<b>M30C-FWRS3-MS3</b> 187097	

	60° ↘↙ 60°	Ronis 455	0   II	mit 2 Schlüsseln	<b>M30C-FWRS3-RS</b> 187098	1 Stück
	60° ↘↙ 60°	Ronis 455	0 - -		<b>M30C-FWRS3-RS-A1</b> 187099	


**2 oder 3 Stellungen**

		wählbar	- - -	mit 1 Schlüssel	<b>M30C-FWRS*-MS*-*</b> 187093	1 Stück
---	--	---------	-------	-----------------	-----------------------------------	---------


**Schlüsseltasten für Schließanlagen**

Frontring Metall  
IP66  
Frontabmessung Ø 36 mm  
Bestellung erfolgt über Formular MZ047002ZU (früher FO276),  
→ Datenblatt im Online-Katalog  
4 bis 6 Wochen Lieferzeit nach Auftragseingang im Werk

**2 Stellungen**

	↳ 40°		0 - -	mit 2 Schlüsseln	<b>M30C-FWS-SA(*)-*</b> 187076	1 Stück
	└ 60°		0 - -		<b>M30C-FWRS-SA(*)-*</b> 187064	
	└ 60°		0 -		<b>M30C-FWRS-SA(*)-*-A8</b> 187066	

**3 Stellungen**

	40° ↘↙ 40°		0 - -	mit 2 Schlüsseln	<b>M30C-FWS3-SA(*)-*</b> 187071	1 Stück
	60° ↘↙ 60°		0 - -		<b>M30C-FWRS3-SA(*)-*</b> 187100	
	60° ↘↙ 60°		0   II		<b>M30C-FWRS3-SA(*)-*-A9</b> 187101	

**Hinweise**

MS\*: \* = MS1, ..., MS20; (Schließungsnummer in die Typbezeichnung eintragen)  
A\*: \* = 1, Funktion ↘↙, abziehbar in Stellung 0  
\* = 2, Funktion ↘↙, abziehbar in Stellung I, 0  
\* = 3, Funktion ↘↙, abziehbar in Stellung 0, II  
\* = 4, Funktion ↘↙, abziehbar in Stellung I, 0  
\* = 5, Funktion ↘↙, abziehbar in Stellung 0  
\* = 6, Funktion ↘↙, abziehbar in Stellung 0, II  
\* = 7, Funktion ↘↙, abziehbar in Stellung 0  
\* = 10, Funktion ↘↙, abziehbar in Stellung I, II (nicht für Artikel M30C-FWRS3-A\*)  
- \*: \* = individuelle Beschriftung über Labeleditor; für \* den automatisch vergebenen Dateinamen eintragen (→ Seite 74) oder „blanko“, falls ohne Beschriftung  
Schließanlagen: 4 bis 6 Wochen Lieferzeit nach Auftragseingang im Werk  
Bestellung erfolgt über Formular MZ047002ZU (früher FO276) → Datenblatt im Online-Katalog

FWRS\*: 2 oder 3 Stellungen (Funktion und Schlüsselabziehbarkeit wie M30-FWRS oder M30-FWRS3)

Funktion:  
 > = tastend (MO)  
 < = rastend (MA)

Typ  
 Artikel-Nr.

VPE



### Joysticks

mit einem Schaltpunkt je Betätigungsrichtung  
 mit Metallachse  
 IP66  
 Frontring Metall  
 Frontabmessung Ø 36 mm




























Stellungen	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE
2 Stellungen	—	<b>M30C-FWRJS2H</b> 187078	1 Stück
2 Stellungen		<b>M30C-FWRJS2V</b> 187065	
4 Stellungen	↔	<b>M30C-FWJS4</b> 187077	



### Leuchtmelder

IP67, IP69K  
 Frontring Metall  
 Frontabmessung Ø 36 mm

Linse	Typ Artikel-Nr.	VPE
○	<b>M30C-FL-W</b> 183287	1 Stück
●	<b>M30C-FL-R</b> 183282	
●	<b>M30C-FL-G</b> 183283	
●	<b>M30C-FL-Y</b> 183285	
●	<b>M30C-FL-B</b> 183284	
●	<b>M30C-FL-A</b> 183286	
* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor, → Seite 74		
○	<b>M30C-FL-W-*</b> 183293	
●	<b>M30C-FL-R-*</b> 183288	
●	<b>M30C-FL-G-*</b> 183289	
●	<b>M30C-FL-Y-*</b> 183291	
●	<b>M30C-FL-B-*</b> 183290	
●	<b>M30C-FL-A-*</b> 183292	

Tastenplatte	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>Leuchtdrucktasten</b>		
IP67, IP69K Frontring Metall Frontabmessung Ø 36 flach		
<b>tastend</b> 	 <b>M30C-FDL-W</b> 182925	1 Stück
	 <b>M30C-FDL-R</b> 182926	
	 <b>M30C-FDL-G</b> 182927	
	 <b>M30C-FDL-Y</b> 182928	
	 <b>M30C-FDL-B</b> 182940	
	 <b>M30C-FDL-A</b> 182924	
	 <b>M30C-FDL-W-X0</b> 182929	
	 <b>M30C-FDL-W-X1</b> 182930	
	 <b>M30C-FDL-W-X100</b> 182966	
	 <b>M30C-FDL-R-X0</b> 182958	
	 <b>M30C-FDL-G-X1</b> 182957	
	 <b>M30C-FDL-G-X32</b> 182968	
	 <b>M30C-FDL-Y-X162</b> 182965	
<b>tastend</b> 	ohne Tastenplatte	<b>M30C-FDL-X</b> 182941
<b>rastend<sup>1)</sup></b> 	 <b>M30C-FDRL-W</b> 182950	1 Stück
	 <b>M30C-FDRL-R</b> 182951	
	 <b>M30C-FDRL-G</b> 182952	
	 <b>M30C-FDRL-Y</b> 182953	
	 <b>M30C-FDRL-B</b> 182954	
	 <b>M30C-FDRL-A</b> 182949	
	 <b>M30C-FDRL-W-X0</b> 182934	
	 <b>M30C-FDRL-W-X1</b> 182935	
	 <b>M30C-FDRL-R-X0</b> 182933	
	 <b>M30C-FDRL-G-X1</b> 182932	
<b>rastend<sup>1)</sup></b> 	ohne Tastenplatte	<b>M30C-FDRL-X</b> 182955

**Hinweise**

<sup>1)</sup> Rast-/Tastfunktion am Gerät veränderbar

Funktion:	Knebelgriff	Typ Artikel-Nr.	VPE
↳ = tastend (MO)			
└ = rastend (MA)			

**Leuchtwahltasten**

IP66  
mit Knebelgriff  
Frontring Metall  
Frontabmessung Ø 36 mm  
Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar

**2 Stellungen**

↳ 40°	○	<b>M30C-FWLK-W</b> 187128	1 Stück
└ 60°	○	<b>M30C-FWRLK-W</b> 187026	
↳ 40°	●	<b>M30C-FWLK-R</b> 187122	
└ 60°	●	<b>M30C-FWRLK-R</b> 187025	
↳ 40°	●	<b>M30C-FWLK-G</b> 187121	
└ 60°	●	<b>M30C-FWRLK-G</b> 187024	
↳ 40°	●	<b>M30C-FWLK-Y</b> 187129	
└ 60°	●	<b>M30C-FWRLK-Y</b> 187027	
↳ 40°	●	<b>M30C-FWLK-B</b> 187120	
└ 60°	●	<b>M30C-FWRLK-B</b> 187023	

**2 Stellungen (V-Stellung)**

∨ 60°	○	<b>M30C-FWLKV-W</b> 187126	1 Stück
∨ 60°	●	<b>M30C-FWLKV-R</b> 187125	
∨ 60°	●	<b>M30C-FWLKV-G</b> 187124	
∨ 60°	●	<b>M30C-FWLKV-Y</b> 187127	
∨ 60°	●	<b>M30C-FWLKV-B</b> 187123	

**3 Stellungen**

40° ↙↘ 40°	○	<b>M30C-FWLK3-W</b> 187118	1 Stück
60° ↙↘ 60°	○	<b>M30C-FWRLK3-W</b> 187134	
40° ↙↘ 40°	●	<b>M30C-FWLK3-R</b> 187117	
60° ↙↘ 60°	●	<b>M30C-FWRLK3-R</b> 187133	
40° ↙↘ 40°	●	<b>M30C-FWLK3-G</b> 187116	
60° ↙↘ 60°	●	<b>M30C-FWRLK3-G</b> 187132	
40° ↙↘ 40°	●	<b>M30C-FWLK3-Y</b> 187119	
60° ↙↘ 60°	●	<b>M30C-FWRLK3-Y</b> 187022	
40° ↙↘ 40°	●	<b>M30C-FWLK3-B</b> 187115	
60° ↙↘ 60°	●	<b>M30C-FWRLK3-B</b> 187131	
wählbar	wählbar	<b>M30C-FWRLK3-*/**1)</b> 187130	

**Hinweise:** \*/: \* = MAMO (für 60° ↙↘ 40°) oder MOMA (für 40° ↙↘ 60°)

/\*: \* = B (blau), G (grün), R (rot), S (schwarz), W (weiß), Y (gelb)



Widerstand      Skala/Beschriftung      Schaltzeichen      Typ      VPE  
 R      Artikel-Nr.



**Potenziometer, IP66**

3 separate Schraubanschlüsse  
 Genauigkeit des Widerstandswerts: ±10 % (linear)  
 Frontring Metall  
 Nennleistung P = 0,5 W

1	Standardskala/Beschriftung		<b>M30C-FR1K</b> 187029	1 Stück
4,7			<b>M30C-FR4K7</b> 187030	
10			<b>M30C-FR10K</b> 187035	
47			<b>M30C-FR47K</b> 187031	
100			<b>M30C-FR100K</b> 187032	
470			<b>M30C-FR470K</b> 187033	
2,2			<b>M30C-FR2K2</b> 187034	
22			<b>M30C-FR22K</b> 187036	
1000			<b>M30C-FR1M</b> 187037	
1	ohne Skala/Beschriftung		<b>M30C-FR1K-BLANK</b> 187038	
2,2			<b>M30C-FR2K2-BLANK</b> 187039	
4,7			<b>M30C-FR4K7-BLANK</b> 187040	
10			<b>M30C-FR10K-BLANK</b> 187041	
22			<b>M30C-FR22K-BLANK</b> 187042	
47			<b>M30C-FR47K-BLANK</b> 187043	
100			<b>M30C-FR100K-BLANK</b> 187044	
470			<b>M30C-FR470K-BLANK</b> 187045	
1000			<b>M30C-FR1M-BLANK</b> 187046	
wählbar <sup>1)</sup>	wählbar <sup>2)</sup>		<b>M30C-FR*-*</b> 187081	

**SWD-Potenziometer, IP65**

nur in Verbindung mit Funktionselement M22-SWD-R



–	Frontring Titan M22		<b>M22-R-SWD</b> 179292	1 Stück
---	------------------------	--	----------------------------	---------



–	Frontring Metall Flat Front		<b>M30C-FR-SWD</b> 187080	1 Stück
---	--------------------------------	--	------------------------------	---------

**SWD-Encoder, IP65**

mit Betätigungsfunktion  
 nur in Verbindung mit Funktionselement M22-SWD-INC



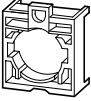
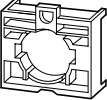
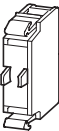







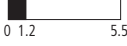












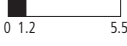


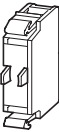










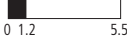
–	Frontring Titan M22	–	<b>M22-INC-SWD</b> 179981	1 Stück
---	------------------------	---	------------------------------	---------



–	Frontring Metall Flat Front	–	<b>M30C-FINC-SWD</b> 187079	1 Stück
---	--------------------------------	---	--------------------------------	---------

**Hinweise:**

<sup>1)</sup> Platzhalter: Vorhandene Widerstandswerte:  
 470 = 470 Ω, 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  
<sup>2)</sup> Platzhalter: Standardskala/Beschriftung: X1000 ohne Skala/Beschriftung: „-“

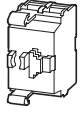


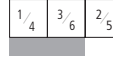
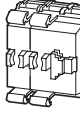



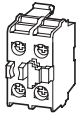
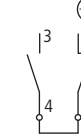

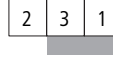



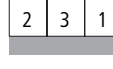
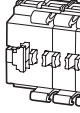
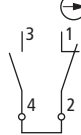
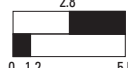
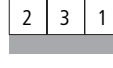
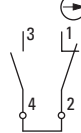
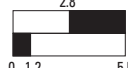
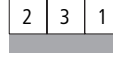
				Belegung	Typ Artikel-Nr.	VPE				
<b>Befestigungsadapter</b>										
	Befestigungsadapter (Frontbefestigung) für 3 Kontakt-/LED-Elemente für Kontaktelemente M22-(C)K... und LED-Elemente M22-(C)LED... Ordnungsziffern am Befestigungsadapter			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	<b>M22-A</b> 216374	50 Stück	
	1/4	3/6	2/5							
				<b>M22-A-GVP</b> 216375	500 Stück					
	Befestigungsadapter (Frontbefestigung) für 4 Kontaktelemente, verwendbar bei M22-WR4, M22-D4, M22-WJ..., M22-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	10 Stück
	3	2	4	1						
Anschluss- technik		Kontaktbestückung: ⊕ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	Schalt- zeichen	Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement	Belegung	Typ Artikel-Nr.	VPE			
<b>Kontaktelemente</b>										
	Schraub- klemmen	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	20 Stück
		1/4	3/6	2/5						
	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-GVP</b> 216377	500 Stück	
	1/4	3/6	2/5							
	1 S				<b>M22-K10P</b> 110835	20 Stück				
	1 ⊕			<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	20 Stück	
	1/4	3/6	2/5							
1 ⊕			<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-GVP</b> 216379	500 Stück		
1/4	3/6	2/5								
1 ⊕				<b>M22-K01D</b> 262165	20 Stück					
1 ⊕			<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-K01PV6<sup>1)</sup></b> 150643	20 Stück		
1/4	3/6	2/5								
	Schraub- klemmen	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	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	200 Stück	
	2	3	1							
1 ⊕			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-KC01</b> 216382	20 Stück		
2	3	1								
1 ⊕			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-KC01-GVP</b> 216383	200 Stück		
2	3	1								
	Federzug- klemmen	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	20 Stück
		1/4	3/6	2/5						
		1 ⊕			<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	
1/4	3/6	2/5								
1 ⊕				<b>M22-CK01D</b> 262510						
	Federzug- klemmen	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	20 Stück
		2	3	1						
1 ⊕			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-CKC01</b> 216387	20 Stück		
2	3	1								

**Hinweise** <sup>1)</sup> Nur in Verbindung mit M22-PV..., max. 6 Kontaktelemente M22-K01PV6.

Anschluss- technik	Kontaktbestückung: ☉ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	Schaltzeichen	Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement	Belegung	Typ Artikel-Nr.	VPE
-----------------------	---	---------------	--	----------	--------------------	-----

**Selbstüberwachendes Kontaktelement**

Schließer wird bei der Montage am Taster betätigt.

<b>Frontbefestigung</b> 	Schraub- klemmen	1 S 1 ☉				<b>M22-K01SMC10</b> 121472	1 Stück
		1 S 2 ☉				<b>M22-K02SMC10</b> 121474	
<b>Bodenbefestigung</b> 	Schraub- klemmen	1 S 1 ☉				<b>M22-KC01SMC10</b> 121473	1 Stück
		1 S 2 ☉				<b>M22-KC02SMC10</b> 121720	
	1 S 3 ☉				<b>M22-KC03SMC10<sup>1)</sup></b> 173028		
	2 S 2 ☉				<b>M22-KC12SMC10<sup>1)</sup></b> 173029		

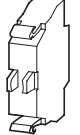



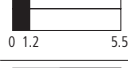

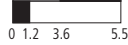
**Meldekontaktbetätiger für SMC**

zur Betätigung des Schließers bei selbstüberwachenden Kontaktelementen M22-...03(12)SMC10  
notwendig bei zweikanaliger Version mit zusätzlichem Melde(hilfs)kontakt

						<b>M22-XSMC</b> 173030	10 Stück
---	--	--	--	--	--	---------------------------	----------

**Doppelkontaktelemente**

Frontbefestigung.  
Bei Verwendung von NOT-AUS-Tasten M22-PV..., max. 2 Kontaktelemente = 4 Öffner/Schließer

	Cage Clamp	2 S			–	<b>M22-CK20</b> 107898	20 Stück
		2 ☉			–	<b>M22-CK02</b> 107899	
		1 S 1 ☉			–	<b>M22-CK11</b> 107940	

**Hinweise** <sup>1)</sup> Der Schließer wird bei der Montage mit M22-XSMC betätigt.

Belegung des Befestigungsadapters mit Ordnungsziffern nach EN 50013

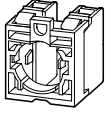


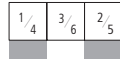
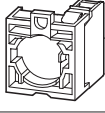



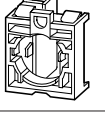

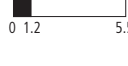

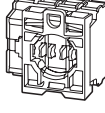
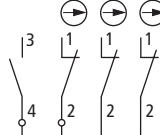
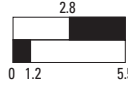
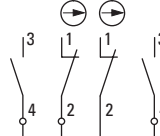
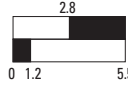


x = Ordnungsziffer am Befestigungsadapter  
y = Funktionsziffer am Kontaktelement

Anschluss- technik	Kontaktbestückung: ☉ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	Schaltzeichen	Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement	Belegung	Typ Artikel-Nr.	VPE
-----------------------	---	---------------	--	----------	--------------------	-----

### Komplett-Bausteine

Kombination aus Kontaktelement mit Schraubklemmen und Befestigungsadapter, Frontbefestigung

	Schraub- klemmen	1 S 1 0 ☉				<b>M22-AK11</b> 216505	5 Stück
		1 S				<b>M22-AK10</b> 216504	
		1 0 ☉				<b>M22-AK01</b> 216503	
		1 S 3 0 ☉			—	<b>M22-AK03SMC10</b> 173026	1 Stück
		2 S 2 0 ☉			—	<b>M22-AK12SMC10</b> 173027	1 Stück

**Hinweise** Belegung des Befestigungsadapters mit Ordnungsziffern nach EN 50013



x = Ordnungsziffer am Befestigungsadapter  
y = Funktionsziffer am Kontaktelement

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ V	Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ mA	Leistungsaufnahme P W	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
--	--	-----------------------------	-------	--------------------	-----

**LED-Elemente mit Schraubklemmen**

→ Seite 75



Frontbefestigung	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 bei 24 V	○	<b>M22-LED-W</b> 216557	20 Stück
				●	<b>M22-LED-R</b> 216558	
				●	<b>M22-LED-G</b> 216559	
				●	<b>M22-LED-B</b> 218057	
				○	<b>M22-LED230-W</b> 216563	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V	●	<b>M22-LED230-R</b> 216564	20 Stück
				●	<b>M22-LED230-G</b> 216565	
				●	<b>M22-LED230-B</b> 218059	
				○	<b>M22-LED230TA-W<sup>1)</sup></b> 182905	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V	●	<b>M22-LED230TA-R<sup>1)</sup></b> 182906	20 Stück
				●	<b>M22-LED230TA-G<sup>1)</sup></b> 182907	
				●	<b>M22-LED230TA-B<sup>1)</sup></b> 182908	
				–	<b>M22-LED230H-<sup>2)</sup></b> 106521	
Bodenbefestigung	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 bei 24 V	○	<b>M22-LEDC-W</b> 216560	20 Stück
				●	<b>M22-LEDC-R</b> 216561	
				●	<b>M22-LEDC-G</b> 216562	
				●	<b>M22-LEDC-B</b> 218058	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V	○	<b>M22-LEDC230-W</b> 216566	20 Stück
				●	<b>M22-LEDC230-R</b> 216567	
				●	<b>M22-LEDC230-G</b> 216568	
				●	<b>M22-LEDC230-B</b> 218060	
	207 - 264 V AC, 50/60 Hz	12 - 15	0,33 bei 230 V	–	<b>M22-LEDC230H-<sup>2)</sup></b> 106522	20 Stück

**Hinweise**  
<sup>1)</sup> Mit Störsignal-Schutz  
<sup>2)</sup> 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

Bemessungsbetriebsspannung	Bemessungsbetriebsstrom	Leistungsaufnahme	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
$U_e$ V	$I_e$ mA	P W			

### LED-Elemente mit Cage Clamp

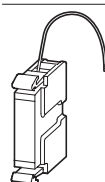
→ Seite 75  
Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden



Frontbefestigung	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 bei 24 V	○	<b>M22-CLED-W</b> 216569	20 Stück
				●	<b>M22-CLED-R</b> 216570	
				●	<b>M22-CLED-G</b> 216571	
				●	<b>M22-CLED-B</b> 218061	
				○	<b>M22-CLED230-W</b> 216575	20 Stück
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V	●	<b>M22-CLED230-R</b> 216576	
				●	<b>M22-CLED230-G</b> 216577	
				●	<b>M22-CLED230-B</b> 218063	
				○	<b>M22-CLEDC-W</b> 216572	20 Stück
<b>Bodenbefestigung</b>	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 bei 24 V	●	<b>M22-CLEDC-R</b> 216573	
				●	<b>M22-CLEDC-G</b> 216574	
				●	<b>M22-CLEDC-B</b> 218062	
				○	<b>M22-CLEDC230-W</b> 216578	20 Stück
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 bei 230 V	●	<b>M22-CLEDC230-R</b> 216579	
				●	<b>M22-CLEDC230-G</b> 216580	
				●	<b>M22-CLEDC230-B</b> 218064	

### 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



### LED-Vorschaltelemente mit Schraubklemmen

Front- und Bodenbefestigung → Seite 75

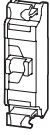
LED-Widerstandselement zum Anschluss von 12 - 30-V-LED-Elementen	42 - 60 V AC/DC	<b>M22-XLED60</b> 231078	10 Stück
	220 V AC/DC	<b>M22-XLED220<sup>1)</sup></b> 271541	
LED-Testelement zur entkoppelten Funktionskontrolle (Lampentest)	12 - 240 V AC/DC	<b>M22-XLED-T</b> 231079	
	85 - 264 V AC	<b>M22-XLED230-T</b> 231080	

### Hinweise

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

Anschluss-technik Kontaktbestückung: Schaltzeichen Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement Typ Artikel-Nr. VPE  
 ☉ = Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

Frontbefestigung

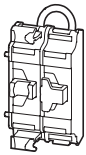


**Kontaktelemente (Flat Rear mit Cage Clamp, Push-in)**

→ Seite 75  
 Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden

Cage Clamp, Push-in	1 $\text{Ø} \text{☉}$			<b>M22-FK01</b> 180791	20 Stück
	1 S			<b>M22-FK10</b> 180792	

Frontbefestigung



**Selbstüberwachendes Kontaktelement (Flat Rear mit Cage Clamp, Push-in)**

Schließer wird bei der Montage am Taster betätigt.

Cage Clamp, Push-in	1 $\text{Ø} \text{☉}$			<b>M22-FK01SMC10</b> 180793	1 Stück

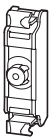
**Komplettbaustein (Flat Rear mit Cage Clamp, Push-in)**

Kombination aus Kontaktelement und selbstüberwachendem Kontaktelement M22-FK01SMC10, Befestigungsadapter M22-A und Meldekontaktbetätiger M22-XSMC. Der Schließer des selbstüberwachenden Kontaktelements wird bei der Montage mit M22-XSMC betätigt.

Cage Clamp, Push-in	3 $\text{Ø} \text{☉}$			<b>M22-AFK03SMC10</b> 180794	1 Stück

Bemessungsbetriebsspannung Bemessungsbetriebsstrom Leistungsaufnahme Farbe Typ Artikel-Nr. VPE  
 $U_e$   $I_e$  P  
 V mA W

Frontbefestigung



**LED-Elemente (Flat Rear mit Cage Clamp, Push-in)**

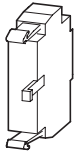

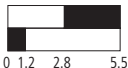
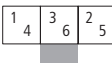

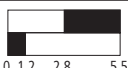
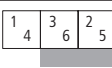
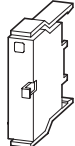

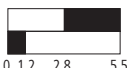
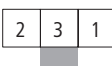

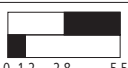
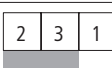
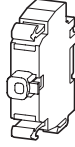


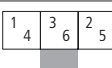




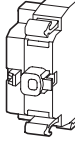


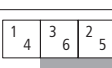




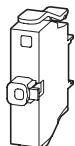


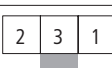




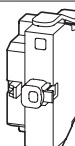


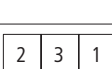






12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 bei 24 V		<b>M22-FLED-W</b> 180795	20 Stück
12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 bei 24 V		<b>M22-FLED-B</b> 180796	
12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 bei 24 V		<b>M22-FLED-G</b> 180797	
12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz (Standard 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 bei 24 V		<b>M22-FLED-R</b> 180798	
24 V DC	10 - 15	0,36 bei 24 V		<b>M22-FLED-RG<sup>1)</sup></b> 180799	
24 V DC	8 - 15	0,36 bei 24 V		<b>M22-FLED-RGB<sup>1)</sup></b> 180800	

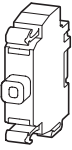
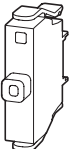

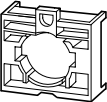
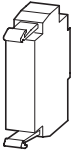
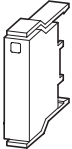
**Hinweise**

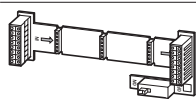
<sup>1)</sup>

		Farben Anschluss			
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

	Anzahl Kontakte	Schaltzeichen	Wegediagramm Hub in Verbindung mit Frontelement	Belegung	Farbe LED	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>Funktionselemente</b>							
<b>Frontbefestigung</b> 	1		 0 1.2 2.8 5.5		ohne LED	<b>M22-SWD-K11</b> 115964	20 Stück
	2		 0 1.2 2.8 5.5		ohne LED	<b>M22-SWD-K22</b> 115965	10 Stück
<b>Bodenbefestigung</b> 	1		 0 1.2 2.8 5.5		ohne LED	<b>M22-SWD-KC11</b> 115995	20 Stück
	2		 0 1.2 2.8 5.5		ohne LED	<b>M22-SWD-KC22</b> 115996	10 Stück
<b>Frontbefestigung</b> 	1		 0 1.2 2.8 5.5			<b>M22-SWD-K11LED-W</b> 115972	20 Stück
						<b>M22-SWD-K11LED-B</b> 115973	
						<b>M22-SWD-K11LED-G</b> 115974	
						<b>M22-SWD-K11LED-R</b> 115975	
<b>Frontbefestigung</b> 	2		 0 1.2 2.8 5.5			<b>M22-SWD-K22LED-W</b> 115978	10 Stück
						<b>M22-SWD-K22LED-B</b> 115979	
						<b>M22-SWD-K22LED-G</b> 115980	
						<b>M22-SWD-K22LED-R</b> 115981	
<b>Bodenbefestigung</b> 	1		 0 1.2 2.8 5.5			<b>M22-SWD-K11LEDC-W</b> 116003	20 Stück
						<b>M22-SWD-K11LEDC-B</b> 116004	
						<b>M22-SWD-K11LEDC-G</b> 116005	
						<b>M22-SWD-K11LEDC-R</b> 116006	
<b>Bodenbefestigung</b> 	2		 0 1.2 2.8 5.5			<b>M22-SWD-K22LEDC-W</b> 116009	10 Stück
						<b>M22-SWD-K22LEDC-B</b> 116010	
						<b>M22-SWD-K22LEDC-G</b> 116011	
						<b>M22-SWD-K22LEDC-R</b> 116012	



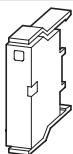
		Belegung	Farbe LED	Typ Artikel-Nr.	VPE						
<b>LED-Elemente</b>											
<b>Frontbefestigung</b> 		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> </table>	1	3	2	4	6	5	○	<b>M22-SWD-LED-W</b> 115966	20 Stück
	1	3	2								
	4	6	5								
			●	<b>M22-SWD-LED-B</b> 115967							
		●	<b>M22-SWD-LED-G</b> 115968								
			●	<b>M22-SWD-LED-R</b> 115969							
<b>Bodenbefestigung</b> 		<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> </table>	2	3	1	○	<b>M22-SWD-LEDC-W</b> 115997	20 Stück			
	2	3	1								
			●	<b>M22-SWD-LEDC-B</b> 115998							
			●	<b>M22-SWD-LEDC-G</b> 115999							
		●	<b>M22-SWD-LEDC-R</b> 116000								
<b>Befestigungsadapter</b>											
<b>Frontbefestigung</b> 	für 1 Funktionselement M22-SWD-K... oder LED-Element M22-SWD-LED... zusätzlich 1 oder 2 Kontaktelemente M22-K.. möglich Ordnungsziffer 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	50 Stück			
1/4	3/6	2/5									
	für 2 Funktionselemente M22-SWD-K22... verwendbar bei M22-WR4, M22-WRJ4, M22-D4 in Verbindung mit M22-(SWD)-K	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </table>	1	4	2	3	—	<b>M22-SWD-A4</b> 116016	10 Stück		
1	4	2	3								
<b>Universalteilnehmer, IP20</b>											
<b>Frontbefestigung</b> 	für projektierte, aber noch nicht installierte SWD-Teilnehmer an der SWD-Flachleitung			<b>M22-SWD-NOP</b> 147637	20 Stück						
<b>Bodenbefestigung</b> 	für projektierte, aber noch nicht installierte SWD-Teilnehmer auf Leiterplatte M22-SWD-l...			<b>M22-SWD-NOPC</b> 147638	20 Stück						



### Leiterplatten

Leiterplatten für Aufbaugehäuse M22-I.. zur Aufnahme von Boden-Funktionselementen M22-SWD...K integrierter, zuschaltbarer SWD-Netzwerkabschluss

Anzahl Einbaustellen:	Typ Artikel-Nr.	VPE
1	<b>M22-SWD-I1-LP01</b> 115990	1 Stück
2	<b>M22-SWD-I2-LP01</b> 115991	
3	<b>M22-SWD-I3-LP01</b> 115992	
4	<b>M22-SWD-I4-LP01</b> 115993	
6	<b>M22-SWD-I6-LP01</b> 115994	



### Brücke

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	5 Stück
---	----------------------------------	---------

### Steckverbindungen für SWD-Rundleitungen



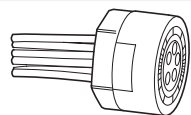
8-polige Buchse, gerade	<b>SWD4-SF8-67</b> 116033	1 Stück
-------------------------	------------------------------	---------



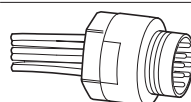
8-poliger Stecker, gerade	<b>SWD4-SM8-67</b> 116034	
---------------------------	------------------------------	--

### Gehäusedurchführung

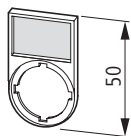
zum Einbau in Aufbaugehäuse M22-I...  
8-polige Buchse/Stecker, IP67, zum Anschluss an SWD4-S(M,F)-67...  
8 konfektionierte Leitungen zum Anschluss an Leiterplatte M22-SWD-I...



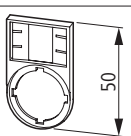
8-polige Buchse, M20	<b>SWD4-SF8-20</b> 116031	1 Stück
----------------------	------------------------------	---------



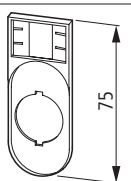
8-poliger Stecker, M20	<b>SWD4-SM8-20</b> 116032	1 Stück
------------------------	------------------------------	---------



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



Beschriftung	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
<b>Tastenzusatzschildträger ohne Schild</b>				
IP66 rund, schwarz (RAL 9005)				
30 x 50 mm	●	<b>M22S-ST-X</b> 216392	25 Stück	nicht für M22(S)-PV... verwendbar
30 x 50 mm	●	<b>M22S-ST-X-GVP</b> 216393	500 Stück	
für Doppeldrucktasten 30 x 75 mm	●	<b>M22S-STDD-X</b> 216394	10 Stück	--



<b>Einlegeschilder für Schildträger</b>				
18 x 27 mm				
	alufarben, ohne Beschriftung	--	<b>M22-XST</b> 216480	100 Stück --
	alufarben, ohne Beschriftung	--	<b>M22-XST-GVP</b> 216481	500 Stück --
	* = mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Seite 74	--	<b>M22-XST-*</b> 216482	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, Symbol	Bauform flach		Bauform hoch	
			Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	VPE	
<b>Tastenplatten für Drucktasten</b>						
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm, > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm						
-	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X	●	<b>M22-XD-S</b> 216421	<b>M22-XDH-S</b> 216428	10 Stück	
-	M22-DG-X M30C-FD-X M30C-FDR-X	○	<b>M22-XD-W</b> 216422	<b>M22-XDH-W</b> 216429		
-	C22-D-X... C30C-FD-X...	●	<b>M22-XD-R</b> 216423	<b>M22-XDH-R</b> 216430		
-		●	<b>M22-XD-G</b> 216424	<b>M22-XDH-G</b> 216431		
-		●	<b>M22-XD-Y</b> 216425	<b>M22-XDH-Y</b> 216432		
-		●	<b>M22-XD-B</b> 216426	<b>M22-XDH-B</b> 216433		
-		●	<b>M22-XD-GR</b> 132670			
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis		-	<b>M22-XD-*.*</b> 216427	<b>M22-XDH-*.*</b> 216434		
Zu		●	<b>M22-XD-S-D2</b> 218184	<b>M22-XDH-S-D2</b> 218229		
Auf		●	<b>M22-XD-S-D3</b> 218185	<b>M22-XDH-S-D3</b> 218230		
Ab		●	<b>M22-XD-S-D4</b> 218186	<b>M22-XDH-S-D4</b> 218231		
Aus		●	<b>M22-XD-R-D5</b> 218187	<b>M22-XDH-R-D5</b> 218232		
Ein		●	<b>M22-XD-S-D6</b> 218188	<b>M22-XDH-S-D6</b> 218233		
Entsperren		●	<b>M22-XD-B-D14</b> 218189	<b>M22-XDH-B-D14</b> 218234		
Vorwärts		●	<b>M22-XD-S-D15</b> 218190	<b>M22-XDH-S-D15</b> 218235		
Rückwärts		●	<b>M22-XD-S-D16</b> 218191	<b>M22-XDH-S-D16</b> 218236		
Heben		●	<b>M22-XD-S-D17</b> 218192	<b>M22-XDH-S-D17</b> 218237		
Senken		●	<b>M22-XD-S-D18</b> 218193	<b>M22-XDH-S-D18</b> 218238		
STOP		●	<b>M22-XD-R-GB0</b> 218194	<b>M22-XDH-R-GB0</b> 218239		
STOP		●	<b>M22-XD-S-GB0</b> 218195	<b>M22-XDH-S-GB0</b> 218240		
START		●	<b>M22-XD-G-GB1</b> 218196	<b>M22-XDH-G-GB1</b> 218241		
START		○	<b>M22-XD-W-GB1</b> 218197	<b>M22-XDH-W-GB1</b> 218242		
CLOSE		●	<b>M22-XD-S-GB2</b> 218198	<b>M22-XDH-S-GB2</b> 218243		
UP		●	<b>M22-XD-S-GB3</b> 218199	<b>M22-XDH-S-GB3</b> 218244		
DOWN		●	<b>M22-XD-S-GB4</b> 218200	<b>M22-XDH-S-GB4</b> 218245		
TEST		●	<b>M22-XD-S-GB9</b> 218201	<b>M22-XDH-S-GB9</b> 218246		
OFF		●	<b>M22-XD-R-GB5</b> 218202	<b>M22-XDH-R-GB5</b> 218247		
ON		●	<b>M22-XD-S-GB6</b> 218203	<b>M22-XDH-S-GB6</b> 218248		

**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 → Seite 74

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		Bauform hoch		VPE
			Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	
<b>Tastenplatten für Drucktasten</b>							
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm							
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		<b>M22-XD-B-GB14</b> 218204	<b>M22-XDH-B-GB14</b> 218249	10 Stück		
FORWARD	M22-DG-X M30C-FD-X M30C-FDR-X		<b>M22-XD-S-GB15</b> 218205	<b>M22-XDH-S-GB15</b> 218250			
REVERSE			<b>M22-XD-S-GB16</b> 218206	<b>M22-XDH-S-GB16</b> 218251			
RAISE			<b>M22-XD-S-GB17</b> 218208	<b>M22-XDH-S-GB17</b> 218252			
LOWER			<b>M22-XD-S-GB18</b> 218209	<b>M22-XDH-S-GB18</b> 218253			
Stopp			<b>M22-XD-R-X0</b> 218153	<b>M22-XDH-R-X0</b> 218155			
Stopp			<b>M22-XD-S-X0</b> 218154	<b>M22-XDH-S-X0</b> 218156			
Start			<b>M22-XD-G-X1</b> 218165	<b>M22-XDH-G-X1</b> 218210			
Start			<b>M22-XD-S-X1</b> 218166	<b>M22-XDH-S-X1</b> 218211			
Start			<b>M22-XD-W-X1</b> 218167	<b>M22-XDH-W-X1</b> 218212			
Start			<b>M22-XD-G-X2</b> 218168	<b>M22-XDH-G-X2</b> 218213			
Start			<b>M22-XD-S-X2</b> 218169	<b>M22-XDH-S-X2</b> 218214			
Zunahme			<b>M22-XD-S-X4</b> 218170	<b>M22-XDH-S-X4</b> 218215			
Abnahme			<b>M22-XD-S-X5</b> 218171	<b>M22-XDH-S-X5</b> 218216			
Reset			<b>M22-XD-B-X6</b> 218172	<b>M22-XDH-B-X6</b> 218217			
Bewegungsrichtungen			<b>M22-XD-S-X7</b> 218173	<b>M22-XDH-S-X7</b> 218218			
Bewegungsrichtungen			<b>M22-XD-S-X8</b> 218174	<b>M22-XDH-S-X8</b> 218219			
Hand			<b>M22-XD-S-X9</b> 218175	<b>M22-XDH-S-X9</b> 218220			
Autom. Ablauf			<b>M22-XD-S-X10</b> 218176	<b>M22-XDH-S-X10</b> 218221			
Tippen			<b>M22-XD-S-X11</b> 218177	<b>M22-XDH-S-X11</b> 218222			
Entriegeln			<b>M22-XD-S-X12</b> 218178	<b>M22-XDH-S-X12</b> 218223			
Lösen			<b>M22-XD-S-X13</b> 218179	<b>M22-XDH-S-X13</b> 218224			
Spannen			<b>M22-XD-S-X14</b> 218180	<b>M22-XDH-S-X14</b> 218225			
Befreien			<b>M22-XD-S-X15</b> 218181	<b>M22-XDH-S-X15</b> 218226			
Flüssigkeit			<b>M22-XD-S-X16</b> 218182	<b>M22-XDH-S-X16</b> 218227			
Hupe			<b>M22-XD-S-X17</b> 218183	<b>M22-XDH-S-X17</b> 218228			

Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
<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	10 Stück
-		○	<b>M22-XDP-W</b> 216436	
-		●	<b>M22-XDP-R</b> 216437	
-		●	<b>M22-XDP-G</b> 216438	
-		●	<b>M22-XDP-Y</b> 216439	
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis		-	<b>M22-XDP-*.~.*</b> 216440	
Zu		●	<b>M22-XDP-S-D2</b> 218272	
Auf		●	<b>M22-XDP-S-D3</b> 218273	
Ab		●	<b>M22-XDP-S-D4</b> 218274	
Aus		●	<b>M22-XDP-R-D5</b> 218275	
Ein		●	<b>M22-XDP-S-D6</b> 218276	
Vorwärts		●	<b>M22-XDP-S-D15</b> 218277	
Rückwärts		●	<b>M22-XDP-S-D16</b> 218278	
Heben		●	<b>M22-XDP-S-D17</b> 218279	
Senken		●	<b>M22-XDP-S-D18</b> 218280	
STOP		●	<b>M22-XDP-R-GB0</b> 218281	
STOP		●	<b>M22-XDP-S-GB0</b> 218282	
START		●	<b>M22-XDP-G-GB1</b> 218283	
START		○	<b>M22-XDP-W-GB1</b> 218284	
CLOSE		●	<b>M22-XDP-S-GB2</b> 218285	
UP		●	<b>M22-XDP-S-GB3</b> 218286	
DOWN		●	<b>M22-XDP-S-GB4</b> 218287	
OFF		●	<b>M22-XDP-R-GB5</b> 218289	
ON		●	<b>M22-XDP-S-GB6</b> 218290	
TEST		●	<b>M22-XDP-S-GB9</b> 218288	
FORWARD		●	<b>M22-XDP-S-GB15</b> 218291	
REVERSE		●	<b>M22-XDP-S-GB16</b> 218292	

**Hinweise**

Die Typbezeichnung muss bei der Bestellung um folgende Angaben ergänzt werden:























1. Platzhalter \* △ Farbe: -R, -G, -B, -W, -Y, -S, -GR
2. Platzhalter \* △ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Seite 74



























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	Typ Artikel-Nr.	VPE
<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	10 Stück
LOWER			<b>M22-XDP-S-GB18</b> 218294	
Stopp			<b>M22-XDP-R-X0</b> 218157	
Stopp			<b>M22-XDP-S-X0</b> 218158	
Start			<b>M22-XDP-G-X1</b> 218254	
Start			<b>M22-XDP-S-X1</b> 218255	
Start			<b>M22-XDP-W-X1</b> 218256	
Start			<b>M22-XDP-G-X2</b> 218257	
Start			<b>M22-XDP-S-X2</b> 218258	
Zunahme			<b>M22-XDP-S-X4</b> 218259	
Abnahme			<b>M22-XDP-S-X5</b> 218260	
Bewegungsrichtungen			<b>M22-XDP-S-X7</b> 218261	
Bewegungsrichtungen			<b>M22-XDP-S-X8</b> 218262	
Hand			<b>M22-XDP-S-X9</b> 218263	
Autom. Ablauf			<b>M22-XDP-S-X10</b> 218264	
Tippen			<b>M22-XDP-S-X11</b> 218265	
Entriegeln			<b>M22-XDP-S-X12</b> 218266	
Lösen			<b>M22-XDP-S-X13</b> 218267	
Spannen			<b>M22-XDP-S-X14</b> 218268	
Befreien			<b>M22-XDP-S-X15</b> 218269	
Flüssigkeit			<b>M22-XDP-S-X16</b> 218270	
Hupe			<b>M22-XDP-S-X17</b> 218271	

Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe	Bauform flach		Bauform hoch		
			Typ Artikel-Nr.	VPE	Typ Artikel-Nr.	VPE	
<b>Linsen für Leuchtmelder</b>							
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm							
-	M22-L-X M22-LC-X		<b>M22-XL-W</b> 216453	10 Stück	<b>M22-XLH-W</b> 216459	10 Stück	
-			<b>M22-XL-R</b> 216454		<b>M22-XLH-R</b> 216460		
-			<b>M22-XL-G</b> 216455		<b>M22-XLH-G</b> 216461		
-			<b>M22-XL-Y</b> 216456		<b>M22-XLH-Y</b> 216462		
-			<b>M22-XL-B</b> 216457		<b>M22-XLH-B</b> 216463		
-			<b>M22-XL-A</b> 118740		<b>M22-XLH-A</b> 118741		
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise		-	<b>M22-XL-*.*</b> 216458				
Zu			<b>M22-XL-W-D2</b> 218403				
Auf			<b>M22-XL-W-D3</b> 218404				
Ab			<b>M22-XL-W-D4</b> 218405				
Aus			<b>M22-XL-R-D5</b> 218406				
Ein			<b>M22-XL-W-D6</b> 218407				
Vorwärts			<b>M22-XL-W-D15</b> 218408				
Rückwärts			<b>M22-XL-W-D16</b> 218409				
Heben			<b>M22-XL-W-D17</b> 218410				
Senken			<b>M22-XL-W-D18</b> 218411				
STOP			<b>M22-XL-R-GB0</b> 218412				
STOP			<b>M22-XL-W-GB0</b> 218413				
START			<b>M22-XL-G-GB1</b> 218414				
START			<b>M22-XL-W-GB1</b> 218415				
CLOSE			<b>M22-XL-W-GB2</b> 218416				
UP			<b>M22-XL-W-GB3</b> 218417				
DOWN			<b>M22-XL-W-GB4</b> 218418				
TEST			<b>M22-XL-W-GB9</b> 218419				
OFF			<b>M22-XL-R-GB5</b> 218420				
ON			<b>M22-XL-W-GB6</b> 218421				
FORWARD			<b>M22-XL-W-GB15</b> 218422				

**Hinweise**

Die Typbezeichnung muss bei der Bestellung um folgende Angaben ergänzt werden:  
 1. Platzhalter Δ Farbe: -R, -G, -B, -W, -Y, -A  
 2. Platzhalter Δ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Seite 74

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	Typ Artikel-Nr.	VPE
<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	10 Stück
RAISE		●	<b>M22-XL-W-GB17</b> 218424	
LOWER		●	<b>M22-XL-W-GB18</b> 218425	
Stopp		●	<b>M22-XL-R-X0</b> 218163	
Stopp		○	<b>M22-XL-W-X0</b> 218164	
Start		●	<b>M22-XL-G-X1</b> 218384	
Start		●	<b>M22-XL-W-X1</b> 218385	
Start		●	<b>M22-XL-G-X2</b> 218386	
Start		●	<b>M22-XL-W-X2</b> 218387	
Zunahme		+	<b>M22-XL-W-X4</b> 218388	
Abnahme		-	<b>M22-XL-W-X5</b> 218389	
Bewegungsrichtungen		↑	<b>M22-XL-W-X7</b> 218390	
Bewegungsrichtungen		↖	<b>M22-XL-W-X8</b> 218391	
Hand		✎	<b>M22-XL-W-X9</b> 218392	
Autom. Ablauf		@	<b>M22-XL-W-X10</b> 218393	
Tippen		⊕	<b>M22-XL-W-X11</b> 218394	
Entriegeln		⏏	<b>M22-XL-W-X12</b> 218395	
Lösen		⏏	<b>M22-XL-W-X13</b> 218396	
Spannen		⏏	<b>M22-XL-W-X14</b> 218399	
Befreien		⚠	<b>M22-XL-W-X15</b> 218400	
Flüssigkeit		☞	<b>M22-XL-W-X16</b> 218401	
Hupe		📣	<b>M22-XL-W-X17</b> 218402	

Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe	Bauform flach Typ Artikel-Nr.	VPE	Bauform hoch Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>Tastensinsen für Leuchtdrucktasten</b>						
≤ 5 Zeichen: Schrifthöhe 5 mm > 5 Zeichen: Schrifthöhe 3 mm						
–	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22-DGL-X M30C-FDL-X M30C-FDRL-X		<b>M22-XDL-W</b> 216441	10 Stück	<b>M22-XDLH-W</b> 216447	10 Stück
–			<b>M22-XDL-R</b> 216442		<b>M22-XDLH-R</b> 216448	
–			<b>M22-XDL-G</b> 216443		<b>M22-XDLH-G</b> 216449	
–			<b>M22-XDL-Y</b> 216444		<b>M22-XDLH-Y</b> 216450	
–			<b>M22-XDL-B</b> 216445		<b>M22-XDLH-B</b> 216451	
–			<b>M22-XDL-A</b> 167437		<b>M22-XDLH-A</b> 167438	
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis		–	<b>M22-XDL-*-*</b> 216446		<b>M22-XDLH-*-*</b> 216452	
Zu			<b>M22-XDL-W-D2</b> 218316		<b>M22-XDLH-W-D2</b> 218359	
Auf			<b>M22-XDL-W-D3</b> 218317		<b>M22-XDLH-W-D3</b> 218360	
Ab			<b>M22-XDL-W-D4</b> 218318		<b>M22-XDLH-W-D4</b> 218361	
Aus			<b>M22-XDL-R-D5</b> 218319		<b>M22-XDLH-R-D5</b> 218362	
Ein			<b>M22-XDL-W-D6</b> 218320		<b>M22-XDLH-W-D6</b> 218363	
Entsperren			<b>M22-XDL-B-D14</b> 218321		<b>M22-XDLH-B-D14</b> 218364	
Vorwärts			<b>M22-XDL-W-D15</b> 218322		<b>M22-XDLH-W-D15</b> 218365	
Rückwärts			<b>M22-XDL-W-D16</b> 218323		<b>M22-XDLH-W-D16</b> 218366	
Heben			<b>M22-XDL-W-D17</b> 218324		<b>M22-XDLH-W-D17</b> 218367	
Senken			<b>M22-XDL-W-D18</b> 218325		<b>M22-XDLH-W-D18</b> 218368	
STOP			<b>M22-XDL-R-GB0</b> 218326		<b>M22-XDLH-R-GB0</b> 218369	
STOP			<b>M22-XDL-W-GB0</b> 218327		<b>M22-XDLH-W-GB0</b> 218370	
START			<b>M22-XDL-G-GB1</b> 218328		<b>M22-XDLH-G-GB1</b> 218371	
START			<b>M22-XDL-W-GB1</b> 218329		<b>M22-XDLH-W-GB1</b> 218372	
CLOSE			<b>M22-XDL-W-GB2</b> 218330		<b>M22-XDLH-W-GB2</b> 218373	
UP			<b>M22-XDL-W-GB3</b> 218331		<b>M22-XDLH-W-GB3</b> 218374	
DOWN			<b>M22-XDL-W-GB4</b> 218332		<b>M22-XDLH-W-GB4</b> 218375	
TEST			<b>M22-XDL-W-GB9</b> 218333		<b>M22-XDLH-W-GB9</b> 218376	
OFF			<b>M22-XDL-R-GB5</b> 218334		<b>M22-XDLH-R-GB5</b> 218377	
ON			<b>M22-XDL-W-GB6</b> 218335		<b>M22-XDLH-W-GB6</b> 218378	

**Hinweise**


























Die Typbezeichnung muss bei der Bestellung um folgende Angaben ergänzt werden:  
 1. Platzhalter \* △ Farbe: z. B. -R, -G, -B, -W, -Y, -A  
 2. Platzhalter \* △ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Seite 74







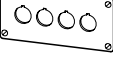










Schriftgröße 3 mm:  
 max. 8 Zeichen in 1. Zeile,  
 10 Zeichen in 2. Zeile,  
 8 Zeichen in 3. Zeile








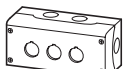

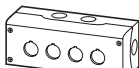

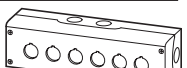



Schriftgröße 5 mm:  
 max. 5 Zeichen in einer Zeile

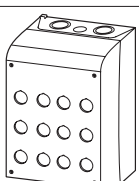


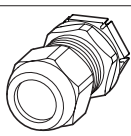


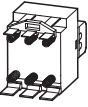
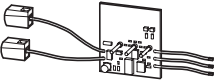
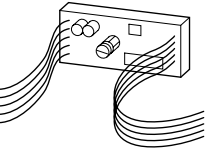
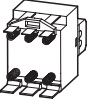
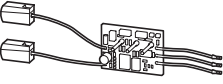
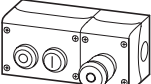
Beschriftung bzw. Erläuterung	verwendbar für	Farbe, Symbol	Bauform flach		Bauform hoch		
			Typ Artikel-Nr.	VPE	Typ Artikel-Nr.	VPE	
<b>Tastenlinsen für Leuchtdrucktasten</b>							
≤ 5 Zeichen: Schriftgröße 5 mm > 5 Zeichen: Schriftgröße 3 mm							
RESET	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X		<b>M22-XDL-B-GB14</b> 218336	10 Stück	<b>M22-XDLH-B-GB14</b> 218379	10 Stück	
FORWARD	M22-DGL-X M30C-FDL-X		<b>M22-XDL-W-GB15</b> 218337		<b>M22-XDLH-W-GB15</b> 218380		
REVERSE	M30C-FDRL-X		<b>M22-XDL-W-GB16</b> 218338		<b>M22-XDLH-W-GB16</b> 218381		
RAISE			<b>M22-XDL-W-GB17</b> 218339		<b>M22-XDLH-W-GB17</b> 218382		
LOWER			<b>M22-XDL-W-GB18</b> 218340		<b>M22-XDLH-W-GB18</b> 218383		
Stopp			<b>M22-XDL-R-X0</b> 218159		<b>M22-XDLH-R-X0</b> 218161		
Stopp			<b>M22-XDL-W-X0</b> 218160		<b>M22-XDLH-W-X0</b> 218162		
Start			<b>M22-XDL-G-X1</b> 218295		<b>M22-XDLH-G-X1</b> 218341		
Start			<b>M22-XDL-W-X1</b> 218296		<b>M22-XDLH-W-X1</b> 218342		
Start			<b>M22-XDL-G-X2</b> 218297		<b>M22-XDLH-G-X2</b> 218343		
Start			<b>M22-XDL-W-X2</b> 218301		<b>M22-XDLH-W-X2</b> 218344		
Zunahme			<b>M22-XDL-W-X4</b> 218302		<b>M22-XDLH-W-X4</b> 218345		
Abnahme			<b>M22-XDL-W-X5</b> 218303		<b>M22-XDLH-W-X5</b> 218346		
Reset			<b>M22-XDL-B-X6</b> 218304		<b>M22-XDLH-B-X6</b> 218347		
Bewegungsrichtungen			<b>M22-XDL-W-X7</b> 218305		<b>M22-XDLH-W-X7</b> 218348		
Bewegungsrichtungen			<b>M22-XDL-W-X8</b> 218306		<b>M22-XDLH-W-X8</b> 218349		
Hand			<b>M22-XDL-W-X9</b> 218307		<b>M22-XDLH-W-X9</b> 218350		
Autom. Ablauf			<b>M22-XDL-W-X10</b> 218308		<b>M22-XDLH-W-X10</b> 218351		
Tippen			<b>M22-XDL-W-X11</b> 218309		<b>M22-XDLH-W-X11</b> 218352		
Entriegeln			<b>M22-XDL-W-X12</b> 218310		<b>M22-XDLH-W-X12</b> 218353		
Lösen			<b>M22-XDL-W-X13</b> 218311		<b>M22-XDLH-W-X13</b> 218354		
Spannen			<b>M22-XDL-W-X14</b> 218312		<b>M22-XDLH-W-X14</b> 218355		
Befreien			<b>M22-XDL-W-X15</b> 218313		<b>M22-XDLH-W-X15</b> 218356		
Flüssigkeit			<b>M22-XDL-W-X16</b> 218314		<b>M22-XDLH-W-X16</b> 218357		
Hupe			<b>M22-XDL-W-X17</b> 218315		<b>M22-XDLH-W-X17</b> 218358		

	Schutzart	Einbaustellen	Farbe	RAL-Wert	Leitungseinführungen vorgepresst	Typ Artikel-Nr.	VPE	
	Anzahl				Anzahl x M20			
<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	5 Stück
Aluminium hell eloxiert, einschließlich M22-XE...			1		RAL 7035	–	<b>M22-E1</b> 216541	
			2			–	<b>M22-E2</b> 216543	
			3			–	<b>M22-E3</b> 216544	
			4			–	<b>M22-E4</b> 216545	1 Stück
			5			–	<b>M22-E5</b> 216546	
		IP40	6			–	<b>M22-E6</b> 216547	
<b>Hauben</b>								
Kunststoff hellgrau Schutzart gilt nur in Verbindung mit Einbauplatten M22-E...								
	IP55	1		RAL 7035	3		<b>M22-H1</b> 216548	1 Stück
		2			4		<b>M22-H2</b> 216549	
		3			4		<b>M22-H3</b> 216550	
	IP40	4			4		<b>M22-H4</b> 216551	
		5			5		<b>M22-H5</b> 216552	
		6			6		<b>M22-H6</b> 216553	
<b>Unterputzteilesatz</b>								
bestehend aus zwei Unterputzteilen als Montagehilfe zum Einputzen der Hauben								
	–	–	–	–	–		<b>M22-UPE</b> 216554	1 Stück

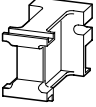





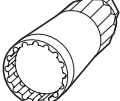
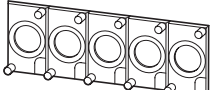



Einbau- stellen	Gehäuse	Leitungseinführung	Schutzart	Farbe	RAL-Wert	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE	
							Gehäuse- unterteil		
<b>Aufbaugehäuse</b>									
mit Edelstahlschrauben									
	1	Kunststoff	unten: 2 x M16 oben: 1 x M20 seitlich: 2 x M20/M25 (je Seite 1 x)	IP67, IP69K		RAL 7035 anthrazit	<b>M22-I1</b> 216535	1 Stück	
						RAL 1004 anthrazit	<b>M22-IY1</b> 216536		
						RAL 1004 anthrazit	<b>M22-IY1-XPV60<sup>1)</sup></b> 167798		
		Edelstahl			–	–	–		<b>M22-I1M/SS<sup>2)</sup></b> 118455
		Metall				RAL 1004	–		<b>M22-I1MGE-SAL</b> 118456
	Metall			–	–	–	<b>M22-I1M-SAL</b> 118457		
	2	Kunststoff	unten: 2 x M20	IP67, IP69K		RAL 7035 anthrazit	<b>M22-I2</b> 216537		
		Edelstahl	oben: 1 x M20		–	–	–		<b>M22-I2M/SS<sup>2)</sup></b> 118458
		Metall	seitlich: 2 x M20/M25 (je Seite 1 x)		–	–	–		<b>M22-I2M-SAL</b> 118459
	3	Kunststoff	unten: 2 x M20	IP67, IP69K		RAL 7035 anthrazit	<b>M22-I3</b> 216538		
		Edelstahl	oben: 2 x M20		–	–	–		<b>M22-I3M/SS<sup>2)</sup></b> 118460
		Metall	seitlich: 2 x M20/M25 (je Seite 1 x)		–	–	–		<b>M22-I3M-SAL</b> 118461
	4	Kunststoff	unten: 2 x M20 oben: 2 x M20 seitlich: 2 x M20/M25 (je Seite 1 x)	IP67, IP69K		RAL 7035 anthrazit	<b>M22-I4</b> 216539		
	6	Kunststoff	unten: 2 x M20 oben: 2 x M20 seitlich: 2 x M20/M25 (je Seite 1 x)	IP66		RAL 7035 anthrazit	<b>M22-I6</b> 216540		

**Hinweise** <sup>1)</sup> mit zusätzlicher Leitungseinführung auf der Frontseite für Leuchtring M22-XPV60...  
<sup>2)</sup> mit seitlichen Befestigungslaschen

Einbaustellen	Leitungseinführung vorgepresst	Farbe	RAL-Wert	Schutzart	Typ Artikel-Nr.	VPE	
Anzahl	Boden Anzahl x M...	Seiten Anzahl x M...					
<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	1 Stück
<b>Verbindungsschraube M20</b>							
zum Verbinden beliebiger Aufbaugehäuse M22-I... Montage durch seitliche Kabeleinführung M20							
	–	–	–	–	IP67	<b>M22-XI</b> 229162	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	20 Stück

	Beschreibung	Typ Artikel-Nr.	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-... inklusive AS-Interface-Anschlussstecker als Schneidklemme	<b>M22-ASI</b> 231269	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	1 Stück
	für Aufbaueinheit (RMQ-Titan) Externe Anschlüsse: 4 Eingänge/4 Ausgänge (für RMQ-Kontakt- und Lampenfassungselemente) Aufbaueinheit RMQ-Titan: M22-I3, M22-I4, M22-I6	<b>RMQ-M1C-ASI</b> 032314	1 Stück
<b>NOT-AUS-Anschaltung für AS-Interface für Sicherheitsmonitor</b>			
<b>für Frontbefestigung</b> 	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-... inkl. AS-Interface-Anschlussstecker als Schneidklemme	<b>M22-ASI-S</b> 231270	1 Stück
<b>für Bodenbefestigung</b> 	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	1 Stück
	<b>AS-Interface-Komplettgerät</b> Aufbaueinheit 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-I1/2-M1-ASI</b> 107405	1 Stück

	verwendbar für	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
	<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	1 Stück
	<b>Blindverschlüsse</b> rundes Design, IP67, IP69K Zum Verschließen von Reserve-Einbaustellen			
	M22	●	<b>M22-B</b> 216388	50 Stück
	M22	●	<b>M22-B-GVP</b> 216389	250 Stück
	M22	●	<b>M22S-B</b> 216390	50 Stück
	M22	●	<b>M22S-B-GVP</b> 216391	250 Stück
	M30	●	<b>M30C-FB</b> 187028	1 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-L(C)-...	–	<b>M22-T-D</b> 216395	10 Stück
	M22(S)-DDL...	–	<b>M22-T-DD</b> 216396	10 Stück
	<b>Schutzmembran, Silikon</b> Verhindert das Eindringen von Schmutz und Staub in die Schlüsselöffnung.			
	M22-WS...	–	<b>M22-XWS</b> 231275	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 Tasten, nicht in Verbindung mit NOT-AUS-Tasten verwenden			
	3 Kontakt-/LED-Elemente in Bodenbefestigung, inkl. Zentrieradapter	–	<b>M22-TC</b> 216398	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 easy500, easy700, easy800, MFD-CP8, EC4P Stufenlos einstellbar über Skalen von 75 - 115 mm	–	<b>M22-TA</b> 226161	1 Stück

	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE
	<b>Verlängerung</b> Teleskop-Clip bis Einbautiefe 205 mm	<b>M22-TCV</b> 225527	5 Stück
	<b>IVS-Hutschienen-Adapter</b> Hutschiene nach IEC/EN 60715 für Frontbefestigung	<b>M22-IVS</b> 216400	1 Stück
	<b>Stößelbrücke</b> zur Betätigung des mittleren Kontaktelementes der unbeleuchteten 3-Stellungswahltaste M22-W...3 → Seite 74	<b>M22-XW</b> 216405	10 Stück
	<b>Schutzkragen</b> zum Schutz gegen zufälliges Betätigen, IP66 für Druck- und Wahlkosten (Tastenzusatzschilder nicht verwendbar)	<b>M22-XGWK</b> 231274	5 Stück
	<b>Gewinding</b> M22 x 1,5 mm		
	6,0 mm dick	<b>M22-GR</b> 216401	50 Stück
	4,8 mm dick	<b>M22-GR7</b> 288852	50 Stück
	6,0 mm dick	<b>M22-GR-GVP</b> 216404	500 Stück
	<b>Reduzierriingsatz 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	10 Stück
	<b>Montageschlüssel</b> für Gewinding, auf Akkuschrauber steckbar	<b>M22-MS</b> 216402	5 Stück
	<b>Befestigungsplatte</b> M22-H... an das Einbautableau M22-E... für 5 Einbaustellen	<b>M22-XE5</b> 218945	1 Stück
	<b>Staubschutzabdeckung</b> für Kontakte M22-K... (Frontbefestigung)	<b>M22-XKDP</b> 100647	50 Stück
	<b>Staubschutzhaube und mechanische Befestigung</b> für M22... 5 x M20-Vorprägungen		
	max. 3 Kontakte	<b>M22-ADC</b> 106523	1 Stück
	max. 4 Kontakte	<b>M22-ADC4</b> 106524	
	mechanische Befestigung	<b>M22-XADC</b> 107918	
	<b>Dichtung</b> für Tastenzusatzschilder bei unebenen Oberflächen	<b>M22-XZD</b> 134826	50 Stück



Ausführung	Lebensdauer bei $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{mittel}} \text{ (AC)}$ h	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
------------	--	-------	--------------------	-----



**Glühlampen BA 9s für Leuchtmelder kompakt**

hochwertige Ausführung ausgewählter Fabrikate

110 - 130 V/2,4 W	2000	–	<b>A22-GL130</b> 261361	100 Stück
24 V/2,0 W	5000	–	<b>A22-GL24</b> 261360	100 Stück



**Single-Chip-LED BA 9s für Leuchtmelder kompakt**

für Gleich- und Wechselspannung (Pluspol an X1), verpolungssicher integrierte Schutzschaltung bis 1500 V

12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		<b>A22-LED-W</b> 261362	10 Stück
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		<b>A22-LED-R</b> 261364	
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		<b>A22-LED-G</b> 261363	
12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		<b>A22-LED-Y</b> 261365	

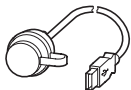
Leitungslänge	Anschlussschema/ Kontaktbelegung	Frontring Titan Typ Artikel-Nr.	Frontring Schwarz Typ Artikel-Nr.	VPE
m				

**M22-Einbaubuchsen USB und RJ45**

Frontmontage  
IP65 (mit geschlossener Abdeckung), IP20 (mit Stecker in gestecktem Zustand)



Buchse USB 3.0, Typ A	–		<b>M22-USB</b> 147539	<b>M22S-USB</b> 147541	1 Stück
-----------------------	---	--	--------------------------	---------------------------	---------



konfektionierte Leitung mit fest angeschlossenem Stecker USB 3.0, Typ A	0,6		<b>M22-USB-SA</b> 107412	<b>M22S-USB-SA</b> 147535	1 Stück
	1,5		<b>M22-USB-SA-150</b> 147543	<b>M22S-USB-SA-150</b> 147545	



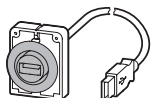
Buchse RJ45, 8/8, Cat. 5e	–		<b>M22-RJ45-SA</b> 107413	<b>M22S-RJ45-SA</b> 147537	1 Stück
---------------------------	---	--	------------------------------	-------------------------------	---------

**M30C-Einbaubuchsen USB und RJ45 (Flat Front)**

Frontmontage  
IP20 (mit Stecker in gestecktem Zustand)



mit fest angeschlossenem Stecker USB 3.0, Typ A	–		<b>M30C-FUSB</b> 187082		1 Stück
---	---	--	----------------------------	--	---------



konfektionierte Leitung mit fest angeschlossenem Stecker USB 3.0, Typ A	0,3		<b>M30C-FUSB-30</b> 187083		1 Stück
	0,6		<b>M30C-FUSB-60</b> 187084		
	1,5		<b>M30C-FUSB-150</b> 187085		



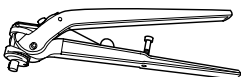
Buchse RJ45, 8/8, Cat. 5e	–		<b>M30C-FRJ45</b> 187086		1 Stück
---------------------------	---	--	-----------------------------	--	---------



verwendbar für	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
<b>Tasten</b>				
für gekapselte Motorschutzrelais Einbaudurchmesser 22,3 mm				
ZW7... ZB12	●	<b>M22-DZ-B</b> 254833	10 Stück	Tastenschild blau
ZB32 ZB65 ZB150	●	<b>M22-DZ-B-GB14</b> 254834		Tastenschild blau Beschriftung: RESET
	–	<b>M22-DZ-X</b> 254835		ohne Tastenplatte, durch Tastenplatte ergänzen



<b>Lampengreifer</b>				
bei Leuchtmelder kompakt M22-LC(H)...				
A22-GL...	–	<b>M22-LG</b> 216403	5 Stück	–
A22-LED...				



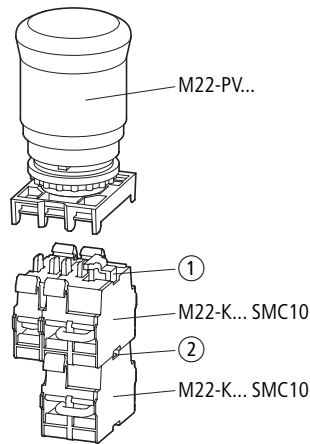
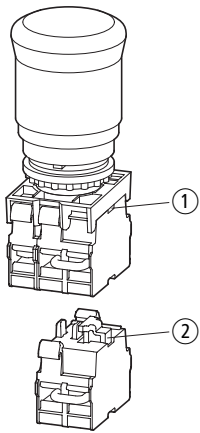
<b>Nutenzange</b>				
Stanzwerkzeug für die Aussparung der Verdrehnase nach IEC/EN 60947-5-1 in Stahlblech St 37, max. 3 mm Dicke in Edelstahl VA, max. 1,5 mm Dicke				
	–	<b>BA/C-NZ-22</b> 028144	1 Stück	



<b>Kundenspezifische Kompletteräte</b>				
Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315 → Datenblatt im Online-Katalog				
–	–	<b>M22-COMBINATION</b> 2010741	1 Stück	–

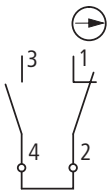
Projektieren

M22...SMC10

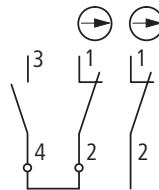


- ① Der selbstüberwachende Kontakt überwacht mechanisch die Anschließung am M22-PV...
- ② Der selbstüberwachende Kontakt überwacht mechanisch die Anschließung am darüberliegenden Safety-Kontakt M22-K...SMC10, nicht aber die Anschließung am M22-PV...

M22-K01SMC10  
M22-KC01SMC10



M22-K02SMC10  
M22-KC02SMC10

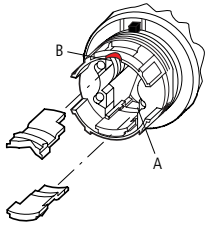


Bei korrekter Montage des selbstüberwachenden Kontaktes ist der Schließer geschlossen.  
 Durch eine Reihenschaltung von Öffner und Schließer wird der NOT-AUS/NOT-HALT-Kreis aktiviert, wenn

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

1

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



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

✓ = Schlüssel abziehbar  
x = Schlüssel nicht abziehbar

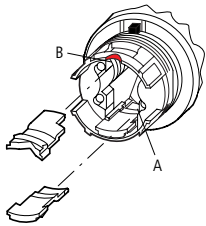
#### Codierteile

- 2x M22-XC-Y, → Seite 30
- 1x M22-XC-R, → Seite 30
- 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\_xxxxxx.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\_xxxxxx.zip

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



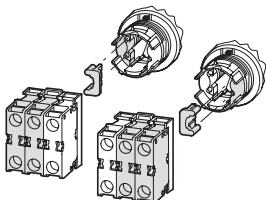
↙ ↘	O		I	
	A	B	A	B
↙ 60°	✓	-	✓	-
↙ 50°	✓	✓	✓	x
↙ 40°	✓	✓	✓	x

✓ = Schlüssel abziehbar  
x = Schlüssel nicht abziehbar

#### Codierteile

- 2x M22-XC-Y, → Seite 30
- 1x M22-XC-R, → Seite 30
- 1x

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



### Individuelle Beschriftung von Geräten mit Hilfe der Labeleditor-Funktion im Pushbutton-Konfigurator

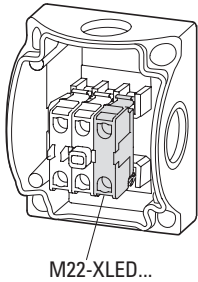
In vier Schritten beschriften Sie Ihr Gerät individuell:

- Aufruf des Pushbutton-Konfigurators: [www.eaton.de/config/rmq](http://www.eaton.de/config/rmq)
- 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 Pushbutton-Konfigurator 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.

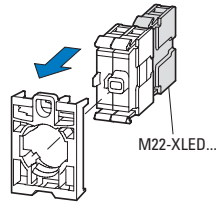
**LED-Vorschaltlemente**

M22-XLED

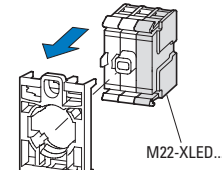
Aufbaugehäuse



Fronteinbau hintereinander



Fronteinbau nebeneinander



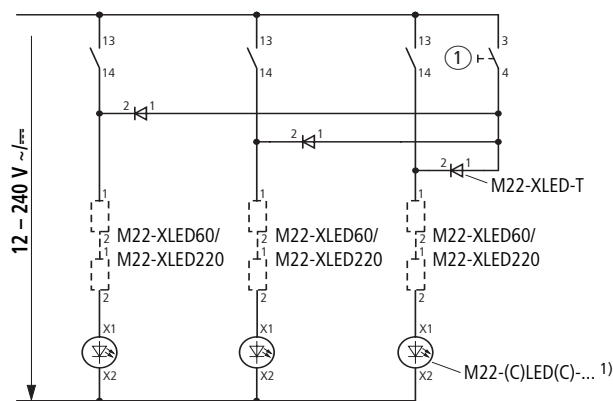
**LED-Widerstandselement**

M22-XLED60/M22-XLED220

$U_e \sim/\equiv$ $12 - 30 V \sim/\equiv$	M22-XLED60	1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	6 x	7 x	
	$U_e [AC/DC] \leq$	60 V	90 V	120 V	150 V	180 V	210 V	240 V	
	M22-XLED220	1 x							
	$U_e [AC/DC] \leq$	220 V							

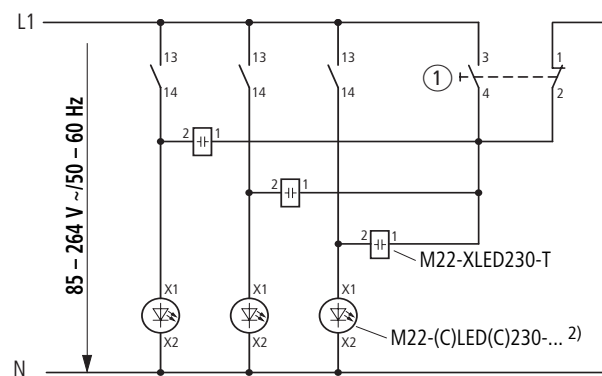
**LED-Testelement**

M22-XLED-T



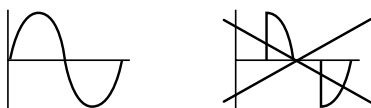
① Prüftaste  
 1) Nur für Elemente 12 - 30 V

M22-XLED230-T



$U_e \sim$ $85 - 264 V \sim,$ $50 - 60 Hz$	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		Doppel-Kontaktelemente	LED-Elemente	
			M22-(C)K...	M22-FK...	M22-CK20/02/11	M22(C)-LED...	M22-FLED...
<b>Allgemeines</b>							
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-5-1		IEC/EN 60947-5-1	IEC/EN 60947-5-1	
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10 <sup>6</sup>	5	1	–	–	–
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		≤ 3600	≤ 3600	≤ 3600	–	–
Betätigungskraft	N		5	4,5	10	–	–
Betätigungsdrehmoment (Schraubklemmen)	Nm		0,8	–	–	0,8	–
Schutzart (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
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
Einbaulage			beliebig			beliebig	
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus		g	30	50	30	30	50
Anschlussquerschnitte							
eindrähtig		mm <sup>2</sup>	0,75 - 2,5	2 x 1 (0,2 - 1,5) 2 x 1 (0,75 - 1,5) <sup>1)</sup>	0,5 - 1,5	0,75 - 2,5	1 x 1 (0,2 - 1,5) 1 x 1 (0,75 - 1,5) <sup>1)</sup>
mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5	–	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5	1 x 1 (0,2 - 1,5)
feindrähtig mit Aderendhülse/ Rundhülse		mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,5	2 x 1 (0,25 - 1) <sup>2)</sup>	0,5 - 1,5	–	1 x 1 (0,25 - 1) <sup>2)</sup>
<b>Strombahnen</b>							
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		U <sub>imp</sub>	V AC	6000	4000	6000	4000
Bemessungsisolationsspannung		U <sub>i</sub>	V	500	250	500	250
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	III/3		III/3	III/3
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)	–	–	–
max. Kurzschlusschutzeinrichtung							
schmelzsicherungslos		Typ	PKZM0-10/FAZ-B6/1	FAZ-B4	–	–	–
Schmelzsicherung		gG/gL	A	10	4	–	–
<b>Schaltvermögen</b>							
Bemessungsbetriebsstrom							
AC-15	24 V	I <sub>e</sub>	A	–	4	–	–
	60 V	I <sub>e</sub>	A	–	4	–	–
	100 V	I <sub>e</sub>	A	–	2	–	–
	115 V	I <sub>e</sub>	A	6	–	6	–
	230 V	I <sub>e</sub>	A	6	1,5	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	1,5	3	–
	42 V	I <sub>e</sub>	A	1,7	–	–	–
	60 V	I <sub>e</sub>	A	1,2	0,8	–	–
	110 V	I <sub>e</sub>	A	0,6 (M22-CK...: 0,8)	0,4	0,6	–
	220 V	I <sub>e</sub>	A	0,3	0,2	0,3	–
	–	–	–	–	–	–	–
Lebensdauer, elektrisch							
AC-15	230 V/0,5 A	Schaltspiele	x 10 <sup>6</sup>	1,6	–	–	–
	230 V/1,0 A	Schaltspiele	x 10 <sup>6</sup>	1	–	–	–
	230 V/3,0 A	Schaltspiele	x 10 <sup>6</sup>	0,7	–	–	–
DC-13	12 V/2,8 A	Schaltspiele	x 10 <sup>6</sup>	1,2	–	–	–

## Hinweise

<sup>1)</sup> Stecken ohne Werkzeug möglich<sup>2)</sup> Crimpzange WAGO Variocrimp 4 benutzen; andere auf Anfrage



	AS-Interface-Anschaltung für RMQ-Titan		Adapterelement für RMQ-Titan	
		RMQ-M1C-ASI	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
Funkentstörung		EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022	EN 55011, EN 55022
Grenzwertklasse		A	–	–
Schutzart		IP20	IP20	IP00
Klimafestigkeit		feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78; feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30		
Umgebungstemperatur offen	°C	+25 - +55	+25 - +55	+25 - +55
Schockfestigkeit bei 11 ms Schockdauer	g	> 30	> 30	> 30
Schwingungen IEC 60068-2-27 (Amplitude 1 mm)	Hz	10 - 55	–	–
Abmessungen (B x H x T)	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 Volllast	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</b>			
Kontaktelemente RMQ 16			
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-...	✓	✓

		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
Kippfallen (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe	mm	50	50
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	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
<b>Klimatische Umgebungsbedingungen</b>				
Betriebsumgebungstemperatur (IEC 60068-2)		°C	-30 - +55	-30 - +55
Betauung		durch geeignete Maßnahmen verhindern		
Lagerung		°C	-40 - 80	-40 - 80
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	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		
Anschlussstecker		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

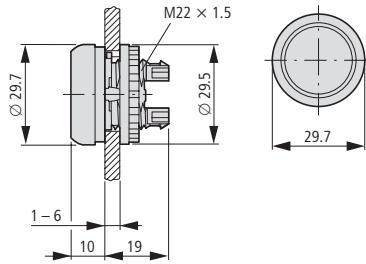
M22-SWD-LEDC-...	M22-SWD-K11LED-...	M22-SWD-K11LEDC-...	M22-SWD-K22	M22-SWD-KC22	M22-SWD-K22LED-...	M22-SWD-K22LEDC-...
IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
10 x 45 x 42	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>	1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	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
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
Betauung		durch geeignete Maßnahmen verhindern		
Lagerung		°C	–40 - 70	–40 - 70
relative Luftfeuchte, keine Betauung (IEC/EN 60068-2-30)		%	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

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

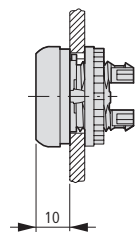
### Abmessungen

#### Betätigungs- und Signalisierungselemente

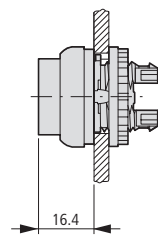


#### Drucktasten RMQ-Titan

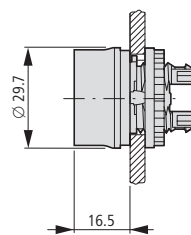
M22...-D...



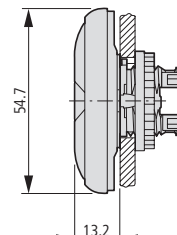
M22...-DH...



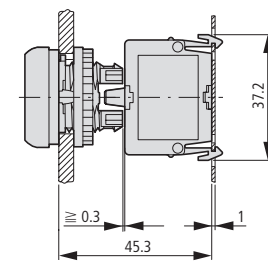
M22-DG(L)...



M22...-DD...

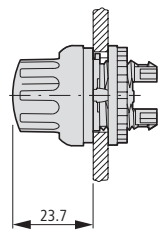


Drucktaster M22-D mit Bodenbefestigung

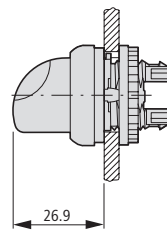


#### Wahltasten RMQ-Titan

M22-W...



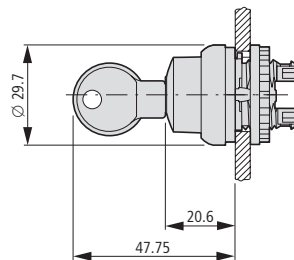
M22...-W(K)L...



#### Schlüsseltasten RMQ-Titan

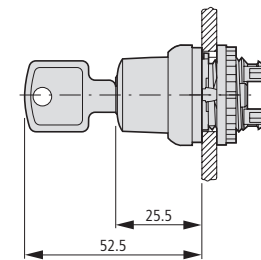
Einzelschließung

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



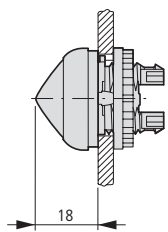
#### Schließanlagen

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

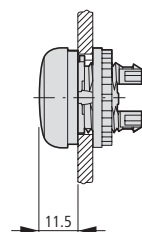


#### Leuchtmelder RMQ-Titan

M22-LH-...

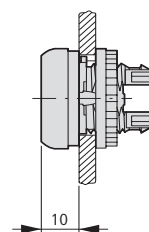


M22-L...

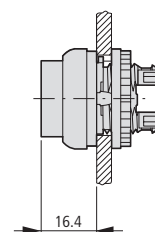


#### Leuchtdrucktasten RMQ-Titan

M22...-DL-...

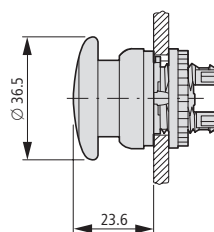


M22...-DLH...



#### Pilzdrucktasten RMQ-Titan

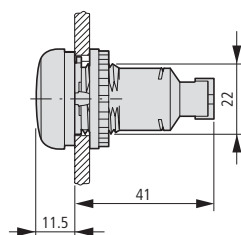
M22...-DP-...



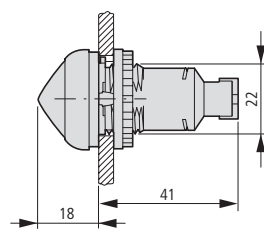
#### Leuchtmelder, kompakt Akustikmelder, kompakt

M22-LC-...

M22-AM...

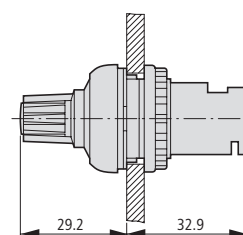


M22-LCH...



#### Potenzimeter

M22...-R...K



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

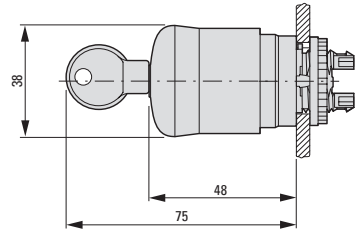
Pilzform

M22-PV...

M22S-PV...

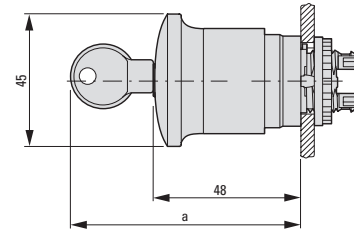
M22-PVL...

M22-PVS...

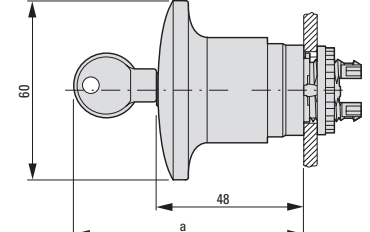


Palmenform

M22-PV...45...



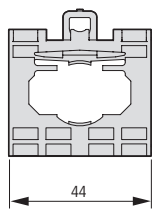
M22-PV...60...



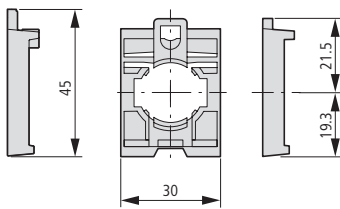
**Frontbefestigung (Bauforn Einbau)**

Befestigungsadapter

M22-A4

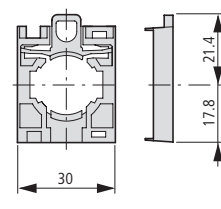


M22-A

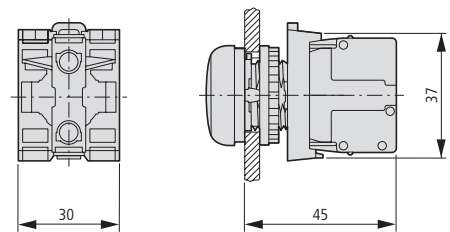


Zentrieradapter

M22-ZA

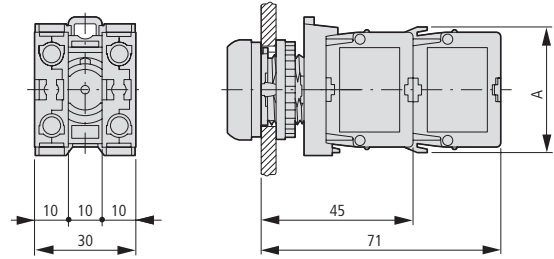


Leuchtmelder RMQ-Titan

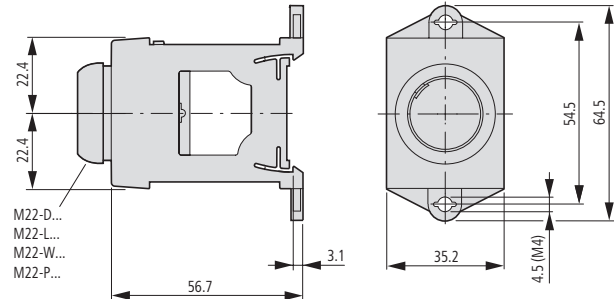


**Tasten mit M22-(C)K...**

**Tasten mit M22-(C) LED... + M22-XLED...**

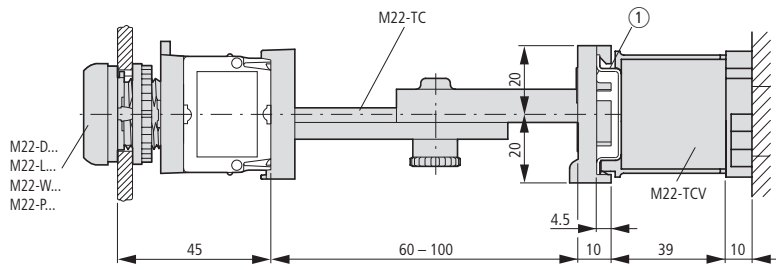


**IVS-Hutschienenadapter**



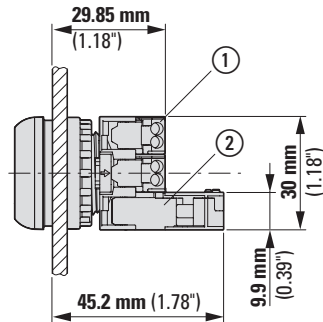
	1 x M22-K...	2 x M22-K...	1 x M22-CK...	2 x M22-CK...
A	37.2	37.2	39	39

**Tasten, Leuchtmelder mit Teleskop-Clip M22-TC und Verlängerung M22-TCV**



**Tasten mit Kontaktelement (Flat Rear) ①**

**Tasten mit Standard-Kontaktelement ②**



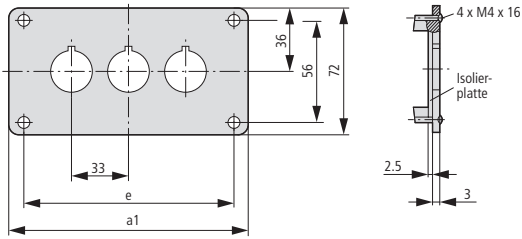
① Hutschiene nach IEC/EN 60715

① M22-FK10(01)  
② M22-(C)K...

### Frontbefestigung (Bauform Einbau)

Einbauplatten RMQ-Titan

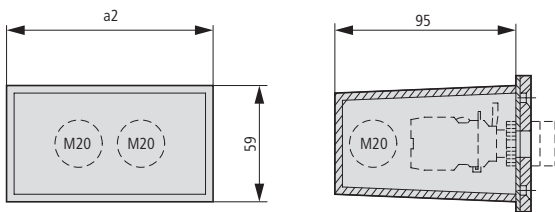
M22-E...



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

### Hauben

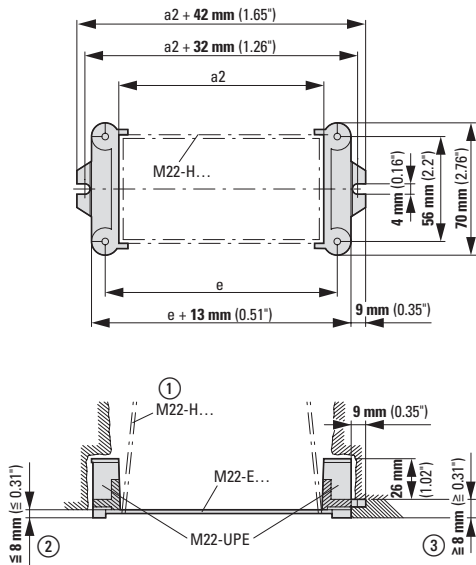
M22-H...



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

Haube mit Unterputzteilen

M22-UPE

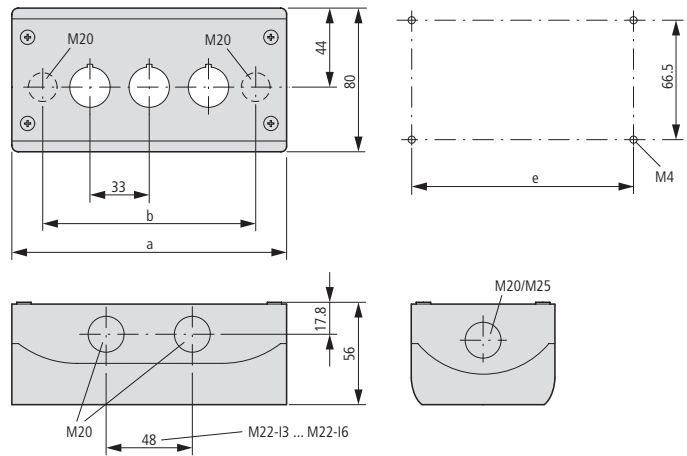


- ① Kasten zum Verschließen beim Einputzen
- ② Putzdicke unter 8 mm
- ③ Putzdicke über 8 mm

### Bodenbefestigung (Bauform Aufbau)

Aufbaugehäuse RMQ-Titan

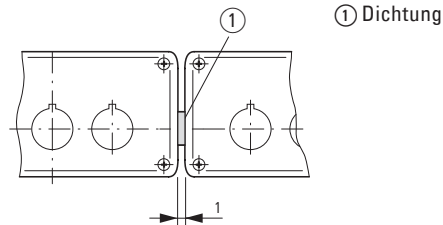
M22-I...



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

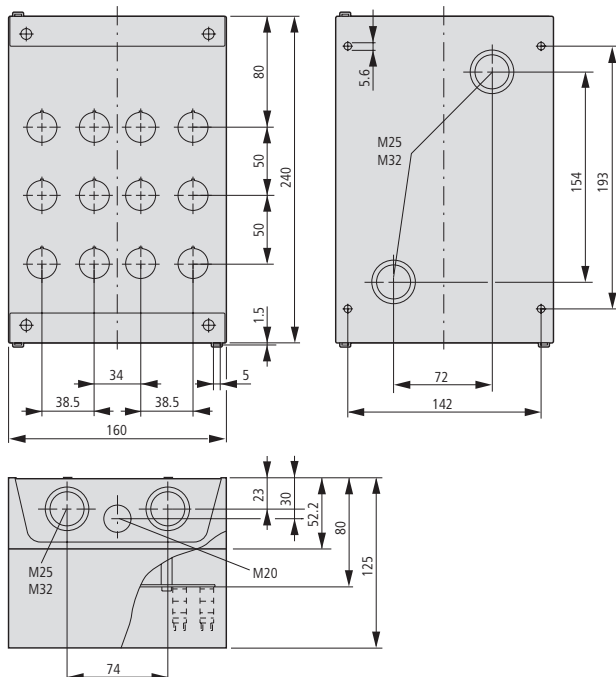
Kombination von Aufbaugehäusen

M22-XI



Aufbaugehäuse für 12 Einbaustellen

M22-I12



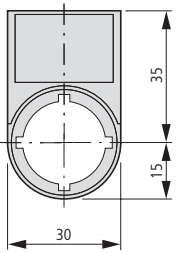


Tastenzusatzschildträger

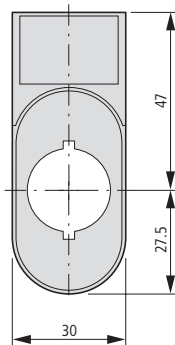
Einbohrung mit Nasenausschnitt für M22..., C22...

1

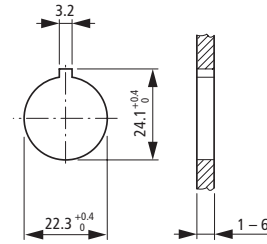
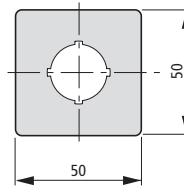
M22S-ST-...



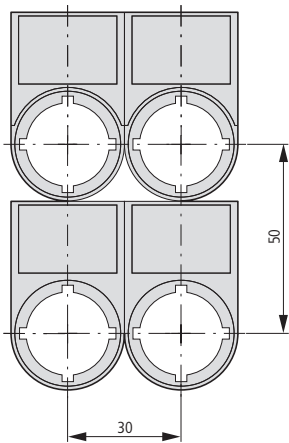
M22S-STDD-X



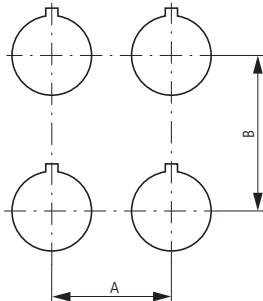
M22-XCK



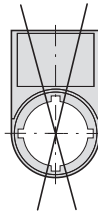
Rastermaß nach IEC/EN 60947



Rastermaß für verschiedene Kombinationen

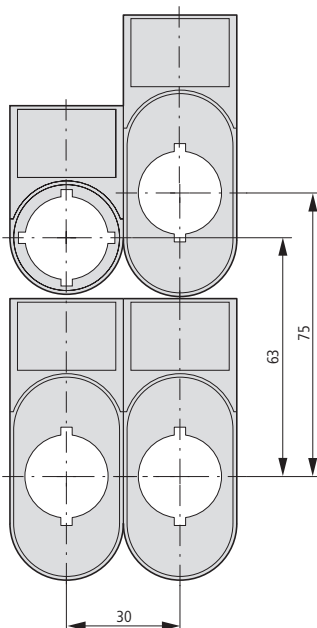


Tastmembran mit Trägerplatte nicht kombinierbar

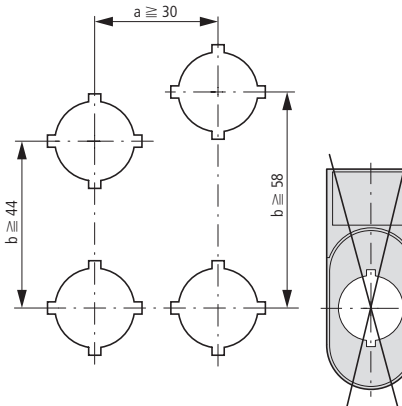


Typ	A ≧ mm	B ≧ mm
M22(S)-...(IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV...45	55	55
M22-PV...60	70	70
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...)+ M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30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

Rastermaß für M22-DD...

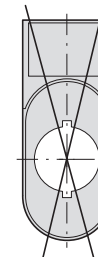


Rastermaß für M22-DDL



Tastmembran M22-T-DD

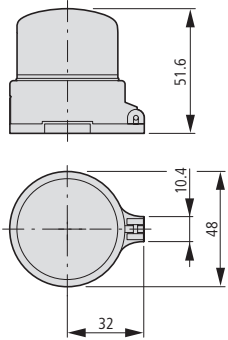
Tastmembran mit Trägerplatte nicht kombinierbar



1

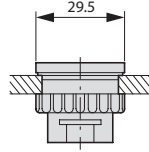
### NOT-AUS-Plombierhaube

M22-PL-PV



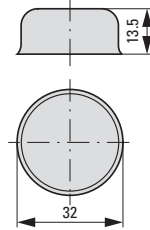
### Blindverschluss

M22...B-...

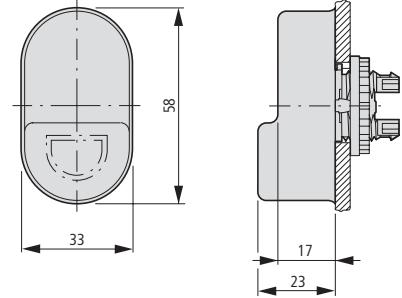


### Tastenmembran

M22-T-D

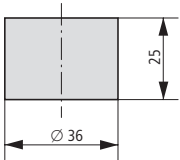


M22-T-D

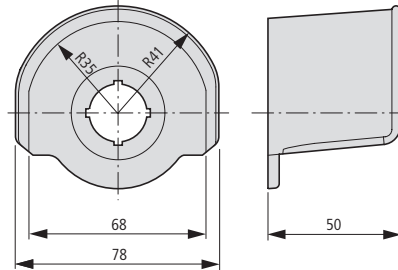


### Schutzkragen

M22-XGWK

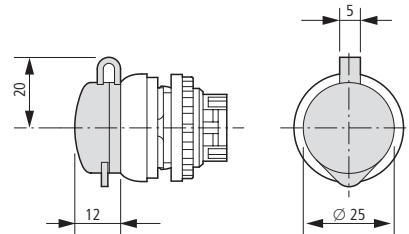


M22-XGPV



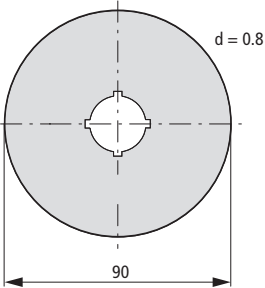
### Schutzmembran

M22-XWS

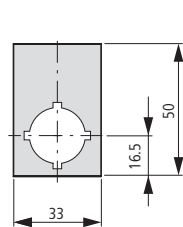


### NOT-HALT-Schilder

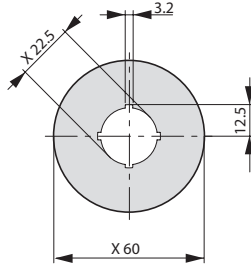
M22-XAK...



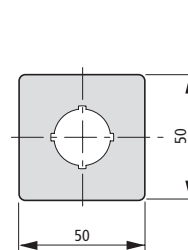
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK...

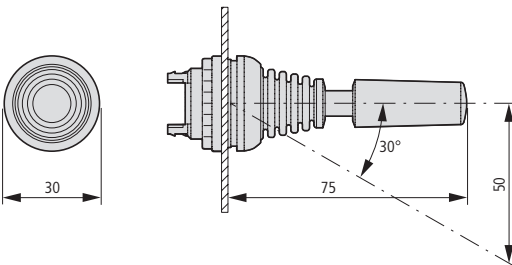


M22-XYK...



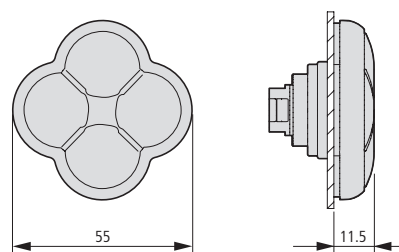
### Joystick

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



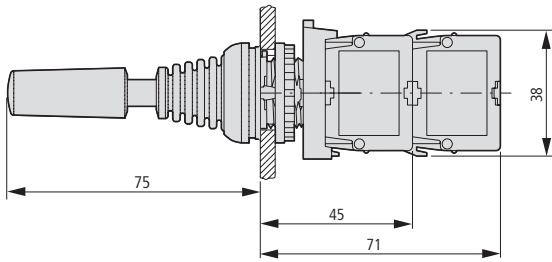
### 4-fach-Positionstaster

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



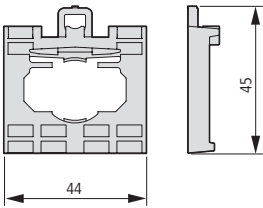
**Joystick**

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

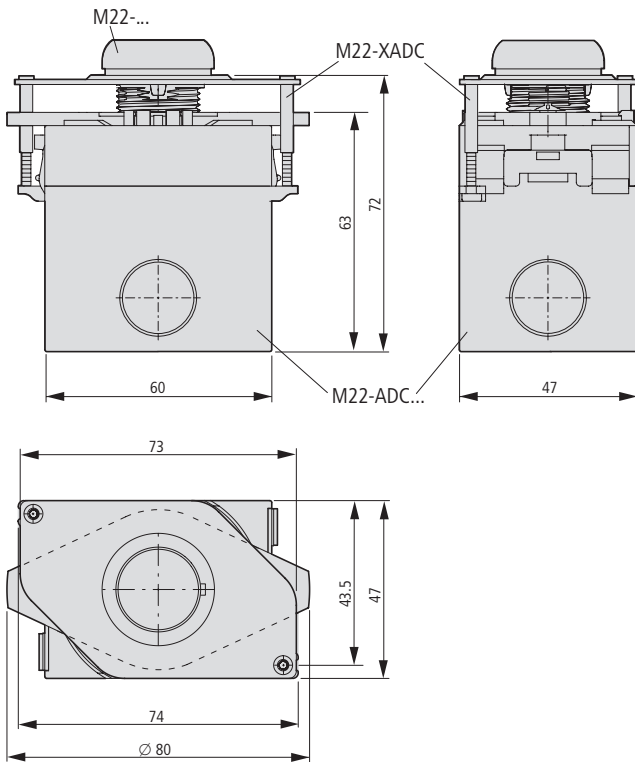


**Befestigungsadapter**

M22-A4



**Staubschutzhäube**

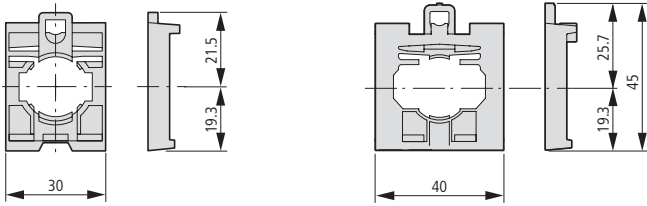


1

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

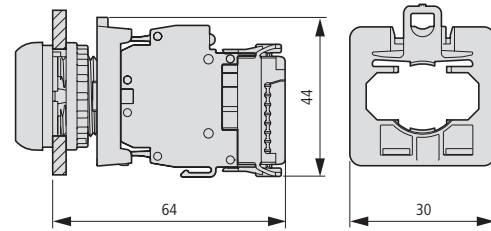
M22-A

M22-SWD-A4



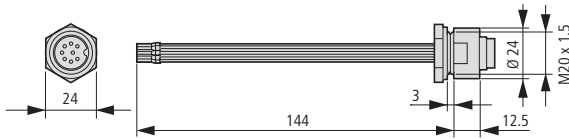
### Funktionselemente

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



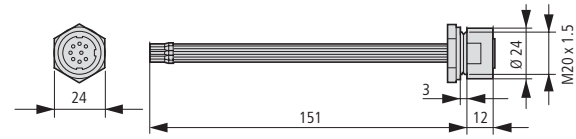
### Gehäusedurchführung Stecker

SWD4-SM8-20



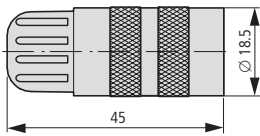
### Gehäusedurchführung Buchse

SWD4-SF8-20

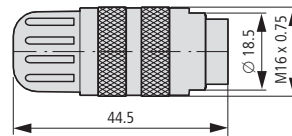


### Steckverbindung für SWD-Rundleitung, gerade

SWD4-SF8-67

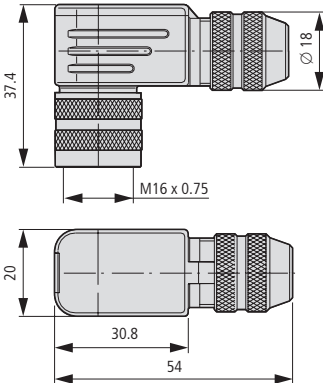


SWD4-SM8-67

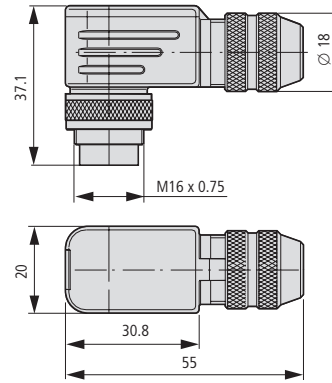


### Steckverbindung für SWD-Rundleitung, gewinkelt

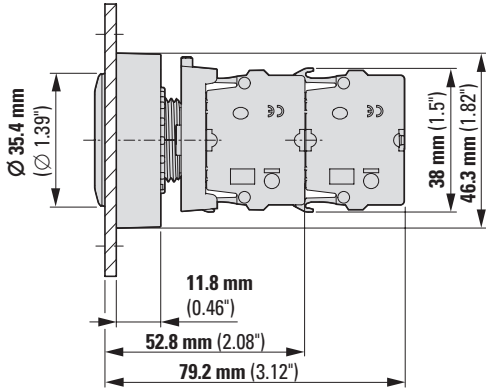
SWD4-SF8-67W



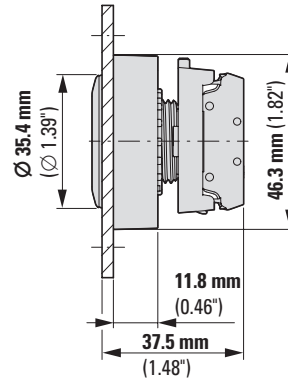
SWD4-SM8-67W



M30.... mit 2 Standard-Kontaktelementen M22-K...

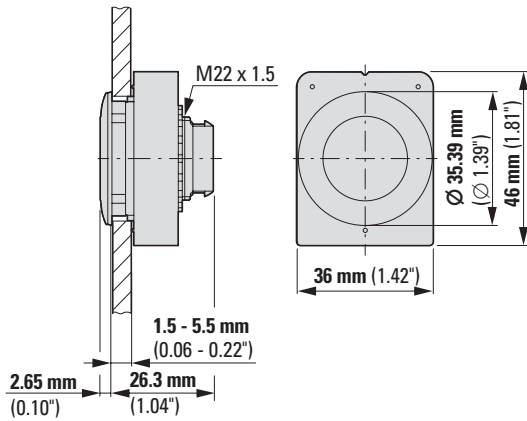


M30.... mit Flat-Rear-Kontaktelementen M22-FK...



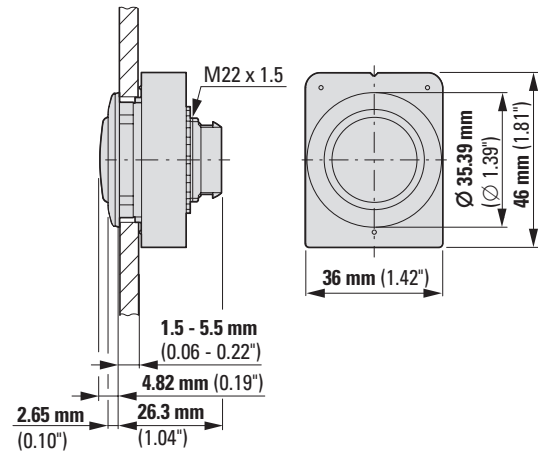
Drucktasten, Blindverschluss

M30C-FD...  
M30C-FB



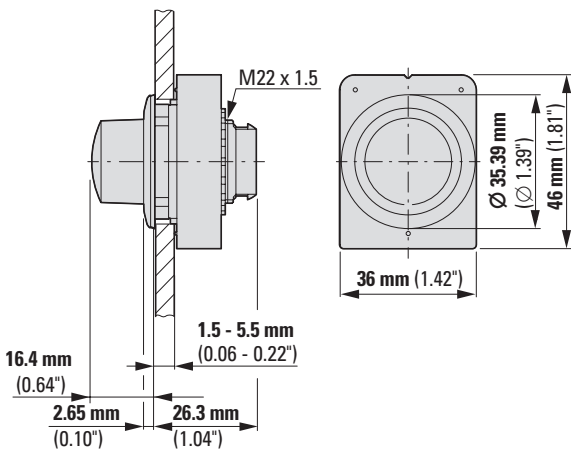
Leuchtmelder

M30C-FL...



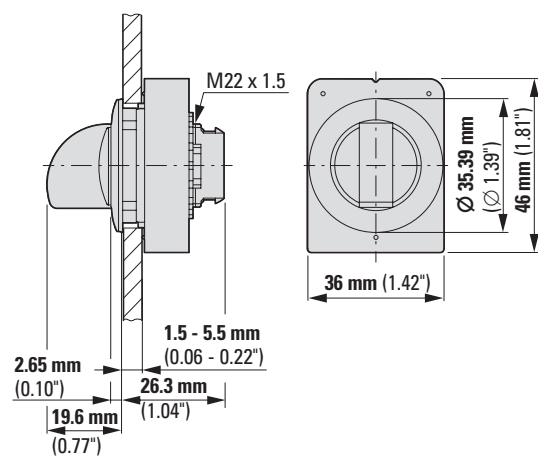
Wahltasten

mit Drehknopf  
M30C-FW...



(Leucht-)Wahltasten

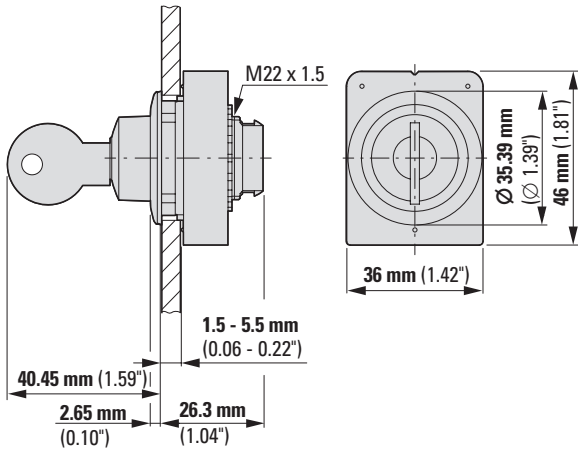
mit Knebelgriff, 4-fach  
M30C-FW(L)K(V)-...



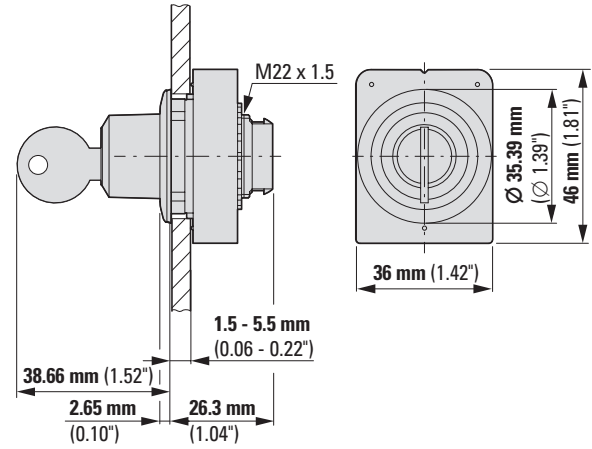
1

### Schlüsseltasten

M30C-FW(R)S(3)-MS...

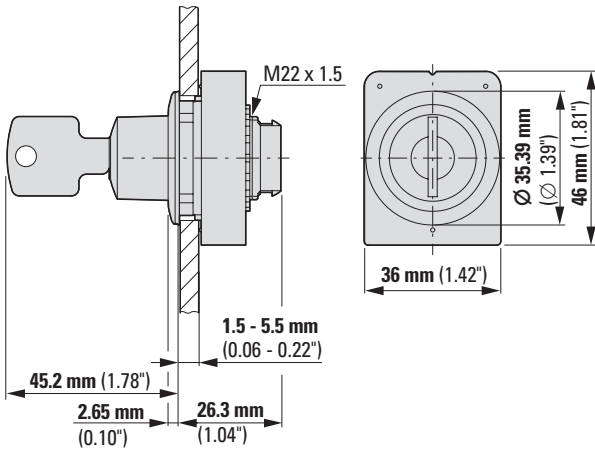


M30C-FW(R)S(3)-RS...



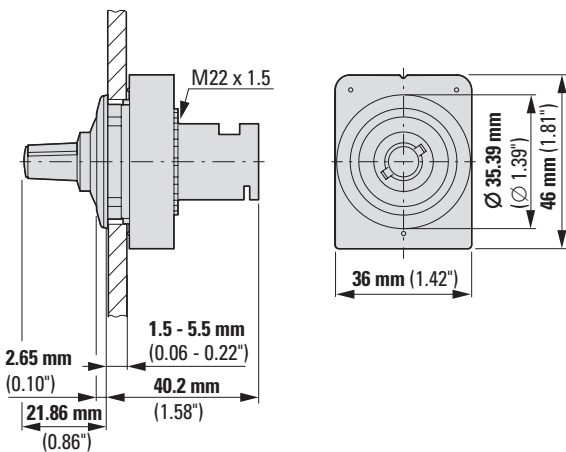
### Schlüsseltasten

M30C-FW(R)S(3)-SA...



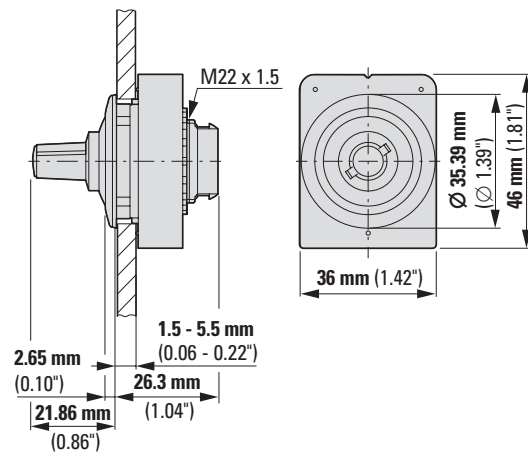
### Potenziometer

M30C-FR...



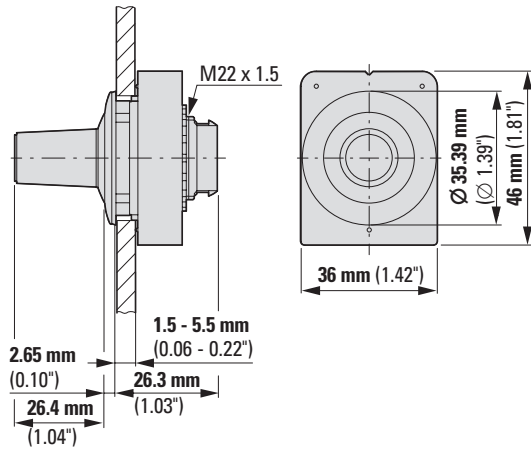
### Potenziometer, SWD

M30C-FR-SWD



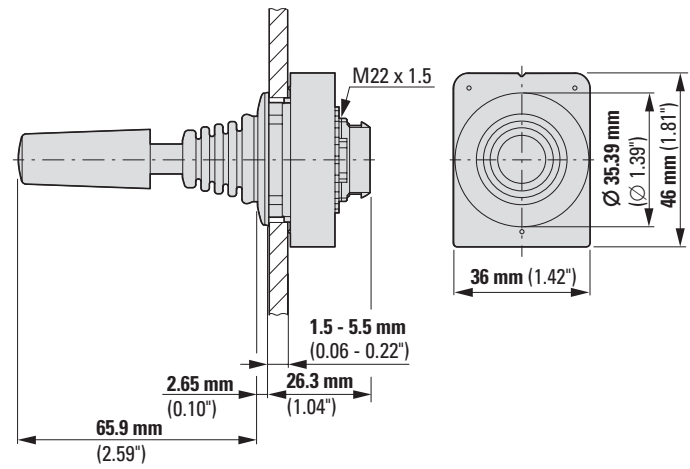
**Encoder, SWD**

M30C-FINC-SWD

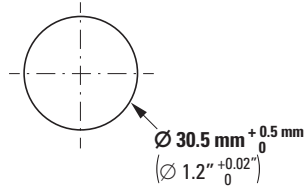


**Joystick**

M30C-FW(R)JS...

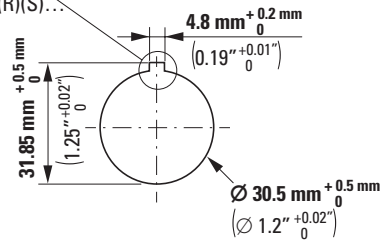


**Einbohrung ohne Nasenausschnitt**

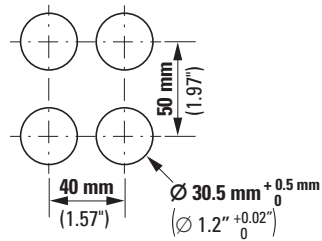


**Einbohrung mit Nasenausschnitt**

M30C-FW(R)(L)K...  
M30C-FW(R)(S)...



**Rastermaß für verschiedene Kombinationen**



# Build it in.



## RMQ *compact* solution Einfach. Zuverlässig. Kompakt.



Download Broschüre  
unter Produktseite  
[www.eaton.eu/RMQcompact](http://www.eaton.eu/RMQcompact)

Die RMQ *compact* solution Reihen C22 und C30 vereinen Anschlusskabel mit oder ohne Steckerverbindung sowie Anzeige- und Bedienelemente in einem Gerät. Die All-in-one-Lösung zeichnet sich durch eine besondere Kapselung zum Beispiel gegen Staub, feine Fremdpartikel oder Flüssigkeiten aus. Dank der hohen Schutzart frontseitig (bis zu IP69K) und rückseitig (IP65) eignen sich diese Geräte für den direkten Einbau, z.B. in Holzbearbeitungsmaschinen oder ähnlichen Werkzeugmaschinen.

RMQ *compact* solution steht für ein modernes Design bei Maschinen, Anlagen und weiteren vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Ob in der klassischen Bauform C22 oder in der flachen Ausführung C30 steht für jede Anwendung die passende Lösung zur Verfügung.

Mehr Informationen zu modernen Bedienkonzepten für die nächste Maschinengeneration finden Sie unter: [www.eaton.com/de/HMI](http://www.eaton.com/de/HMI)



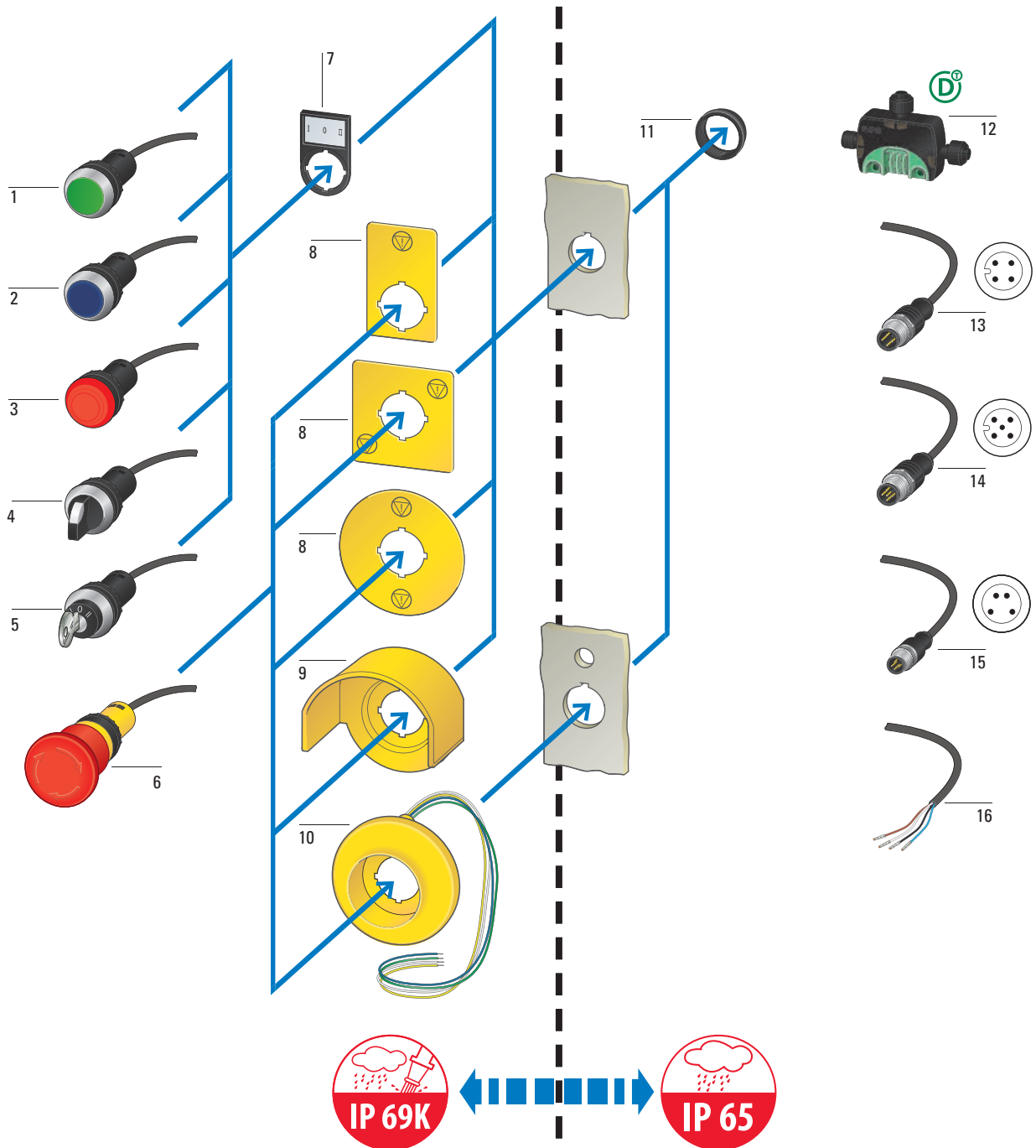
C20  
C30



<b>2.0 RMQ compact solution</b>	
<b>2.1 Systemübersicht</b>	
C22 – Systemübersicht . . . . .	96
<b>2.2 Produktauswahl</b>	
C22 – NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten . . . . .	98
C22 – Drucktasten . . . . .	99
C22 – Wahltasten . . . . .	102
C22 – Schlüsseltasten . . . . .	104
C22 – Leuchtmelder . . . . .	106
C22 – Leuchtdrucktasten . . . . .	108
C22 – Leuchtdrucktasten, Zusatzausrüstung . . . . .	109
<b>2.3 Systemübersicht</b>	
C30 – Systemübersicht . . . . .	110
<b>2.4 Produktauswahl</b>	
C30 – Drucktasten . . . . .	111
C30 – Leuchtmelder . . . . .	113
C30 – Leuchtdrucktasten, Zusatzausrüstung . . . . .	114
<b>2.5 Technische Daten</b>	
C22/C30 – Technische Daten . . . . .	115
<b>2.6 Abmessungen</b>	
C22 – Abmessungen . . . . .	116
C30 – Abmessungen . . . . .	120

### Systemübersicht




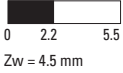



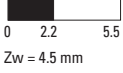
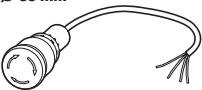


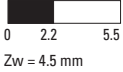
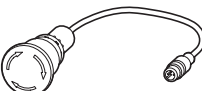


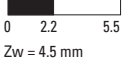



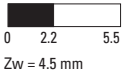
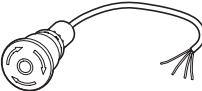


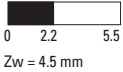
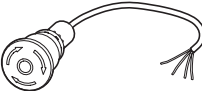


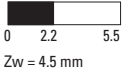
2



<b>Drucktasten C22</b>	<b>1</b>	<b>Schlüsseltasten C22</b>	<b>5</b>	<b>Leuchtring</b>	<b>10</b>
tastend und rastend		tastend und rastend		in den Varianten:	
flach		flach		24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC	
Farben: weiß, grün, rot, schwarz		2 oder 3 Stellungen		Dauerlicht	
mit Kabel (0,2/0,5/1/3,5 m) und Stecker (M12A oder M8, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)		mit Kabel (0,2/1/3,5 m) und Stecker (M12A oder M8, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)		Blinklicht mit separater Ansteuerung	
→ Seite 99		→ Seite 104		Laufflicht mit separater Ansteuerung	
				24 V AC/DC	
				mit 3 getrennt ansteuerbaren LED-Reihen	
				→ Seite 16	
<b>Leuchtdrucktasten C22</b>	<b>2</b>	<b>NOT-HALT/NOT-AUS-Tasten C22</b>	<b>6</b>	<b>Gewinding</b>	<b>11</b>
tastend und rastend		flach		→ Seite 70	
flach		38 mm und 45 mm Durchmesser			
Farben: weiß, grün, rot, blau, gelb		Pilz- oder Palmenform			
mit Kabel (0,2/0,5/1/3,5 m) und Stecker (M12A oder M8, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)		Entriegeln durch Drehen oder Ziehen			
24 V AC/DC		überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418		<b>SWD-Ein-/Ausgabemodul</b>	<b>12</b>
→ Seite 108		Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG		zum Anschluss digitaler Ein-/Ausgabesignale an SmartWire-DT	
		mit Kabel (0,2/1/3,5 m) und Stecker (M12A, 5-polig) oder Kabelende offen (4-polig)		IP67	
		→ Seite 98		<b>Kabel mit M12A-Stecker, 4-polig</b>	<b>13</b>
<b>Leuchtmelder C22</b>	<b>3</b>	<b>Schildträger</b>	<b>7</b>	<b>Kabel mit M12A-Stecker, 5-polig</b>	<b>14</b>
flach		für Einlegeschilder		<b>Kabel mit M8-Stecker, 4-polig</b>	<b>15</b>
Farben: weiß, grün, rot, blau, gelb		Farbe: schwarz		<b>Kabelende offen, 4-polig</b>	<b>16</b>
mit Kabel (0,2/0,5/1/3,5 m) und Stecker (M12A oder M8, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)		Einlegeschilder: alufarben, beschriftet oder unbeschriftet, gravierbar			
24 V AC/DC		→ Seite 57			
→ Seite 106					
		<b>NOT-HALT-Schilder, IP66</b>	<b>8</b>		
<b>Wahltasten C22</b>	<b>4</b>	Farbe: gelb mit schwarzer Schrift			
tastend und rastend		rund, rechteckig oder quadratisch			
flach		mit NOT-HALT-Beschriftung oder NOT-HALT-Symbol			
mit Knebelgriff		→ Seite 17			
2 oder 3 Stellungen					
mit Kabel (0,2/1/3,5 m) und Stecker (M12A oder M8, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)		<b>Schutzkragen</b>	<b>9</b>		
→ Seite 102		gegen unbeabsichtigtes Betätigen			
		für Bauformen 38 mm und 45 mm			
		→ Seite 16			



### Produktauswahl

2

	Anschlussart	Kabel- länge m	Pilzstößel	Kontaktbestückung <sup>1)</sup> Ö = Öffner S = Schließer	Schalt- zeichen	Kontakt- diagramm <sup>2)</sup>	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten</b>								
unbeleuchtet überlastungssicher nach ISO 13850, EN 418 IP66, IP67, IP69K (frontseitig) IP65 (rückseitig) Tastensockel gelb								
<b>Pilzform Zugentriegelung</b> Ø 38 mm 	Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 5-polig	0,2		2 Ö ⊕			<b>C22-PV-K02-P10</b> 185184	1 Stück
		1		1 Ö ⊕ 1 S				
<b>Pilzform Zugentriegelung</b> Ø 38 mm 	Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1		2 Ö ⊕			<b>C22-PV-K02-P65</b> 185170	1 Stück
		3,5		1 Ö ⊕ 1 S				
<b>Pilzform Drehentriegelung</b> Ø 38 mm 	Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1		2 Ö ⊕			<b>C22-PVT-K02-P62</b> 185176	1 Stück
		3,5		1 Ö ⊕ 1 S				
<b>Palmenform Drehentriegelung</b> Ø 45 mm 	Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 5-polig	0,2		2 Ö ⊕			<b>C22-PVT45P-K02-P10</b> 185183	1 Stück
		1		1 Ö ⊕ 1 S				
<b>Palmenform Drehentriegelung</b> Ø 45 mm 	Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1		2 Ö ⊕			<b>C22-PVT45P-K02-P65</b> 185156	1 Stück
		3,5		1 Ö ⊕ 1 S				
<b>Palmenform Drehentriegelung</b> Ø 45 mm mit mechanischer Schaltstellungsanzeige <sup>3)</sup> 	Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1		2 Ö ⊕			<b>C22-PVT45P-MPI-K02-P62</b> 185162	1 Stück
		3,5		1 Ö ⊕ 1 S				
<b>Palmenform Drehentriegelung</b> Ø 45 mm mit mechanischer Schaltstellungsanzeige <sup>3)</sup> 	Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1		2 Ö ⊕			<b>C22-PVT45P-MPI-K11-P62</b> 185167	1 Stück
		3,5		1 Ö ⊕ 1 S				




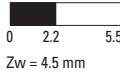







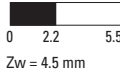







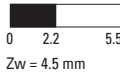




#### Hinweise

<sup>1)</sup> ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

<sup>2)</sup> Schaltweg  = Kontakt geschlossen  = Kontakt offen



<sup>3)</sup> Schaltstellungsanzeige grün → Taste unbetätigt



Kabel-länge	Tastenplatte	Kontaktbestückung <sup>1)</sup>	Schalt-zeichen <sup>2)</sup>	Kontaktdiagramm	tastend Typ Artikel-Nr.	rastend Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>Drucktasten</b>							
Frontring Titan IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig) flach							
0,2	  ohne Tastenplatte	1 $\bar{O}$ $\ominus$		 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	<b>C22-D-R-K01-P1</b> 185675	<b>C22-DR-R-K01-P1</b> 185684	1 Stück
	 1 S  ohne Tastenplatte			 0 3.15 5.5	<b>C22-D-G-K10-P1</b> 185674	<b>C22-DR-G-K10-P1</b> 185683	
0,5	  ohne Tastenplatte	1 $\bar{O}$ $\ominus$		 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	<b>C22-D-R-K01-P3</b> 181633	<b>C22-DR-R-K01-P3</b> 181611	1 Stück
	 1 S  ohne Tastenplatte			 0 3.15 5.5	<b>C22-D-G-K10-P3</b> 181632	<b>C22-DR-G-K10-P3</b> 181610	
1	  ohne Tastenplatte	1 $\bar{O}$ $\ominus$		 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	<b>C22-D-R-K01-P5</b> 181043	<b>C22-DR-R-K01-P5</b> 181081	1 Stück
	 1 S  ohne Tastenplatte			 0 3.15 5.5	<b>C22-D-G-K10-P5</b> 181041	<b>C22-DR-G-K10-P5</b> 181079	
					<b>C22-D-S-K01-P5</b> 181045	<b>C22-DR-S-K01-P5</b> 181083	
					<b>C22-D-X-K01-P5</b> 181049	<b>C22-DR-X-K01-P5</b> 181087	
					<b>C22-D-W-K10-P5</b> 181047	<b>C22-DR-W-K10-P5</b> 181085	
					<b>C22-D-X-K10-P5</b> 181051	<b>C22-DR-X-K10-P5</b> 181089	

**Hinweise**

<sup>1)</sup>  $\ominus$  = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

<sup>2)</sup> Schaltweg:  = Kontakt geschlossen  = Kontakt offen

Kabel (schwarz) mit M8-Stecker, 4-polig



Kabel- länge m	Tastenplatte	Kontaktbestückung <sup>1)</sup> S = Schließer    Ö = Öffner	Schalt- zeichen <sup>2)</sup>	Kontaktdiagramm	tastend		rastend		VPE
					Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	
<b>Drucktasten</b>									
Frontring Titan IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig) flach									
0,2	●	1 Ö ⊕				<b>C22-D-R-K01-P30</b>	<b>C22-DR-R-K01-P30</b>	1 Stück	
						185693	185702		
	●	1 S				<b>C22-D-S-K01-P30</b>	<b>C22-DR-S-K01-P30</b>		
						185694	185703		
	ohne Tastenplatte					<b>C22-D-X-K01-P30</b>	<b>C22-DR-X-K01-P30</b>		
	●					185696	185705		
○					<b>C22-D-G-K10-P30</b>	<b>C22-DR-G-K10-P30</b>			
ohne Tastenplatte					185692	185701			
0,5	●	1 Ö ⊕				<b>C22-D-R-K01-P31</b>	<b>C22-DR-R-K01-P31</b>	1 Stück	
						185635	185644		
	●	1 S				<b>C22-D-S-K01-P31</b>	<b>C22-DR-S-K01-P31</b>		
						185636	185645		
	ohne Tastenplatte					<b>C22-D-X-K01-P31</b>	<b>C22-DR-X-K01-P31</b>		
	●					185638	185647		
○					<b>C22-D-G-K10-P31</b>	<b>C22-DR-G-K10-P31</b>			
ohne Tastenplatte					185634	185643			
1	●	1 Ö ⊕				<b>C22-D-R-K01-P32</b>	<b>C22-DR-R-K01-P32</b>	1 Stück	
						185653	185662		
	●	1 S				<b>C22-D-S-K01-P32</b>	<b>C22-DR-S-K01-P32</b>		
						185654	185663		
	ohne Tastenplatte					<b>C22-D-X-K01-P32</b>	<b>C22-DR-X-K01-P32</b>		
	●					185656	185665		
○					<b>C22-D-G-K10-P32</b>	<b>C22-DR-G-K10-P32</b>			
ohne Tastenplatte					185652	185661			
1	○					<b>C22-D-W-K10-P32</b>	<b>C22-DR-W-K10-P32</b>		
						185655	185664		
						<b>C22-D-X-K10-P32</b>	<b>C22-DR-X-K10-P32</b>		
					185658	185667			

**Hinweise**

<sup>1)</sup> ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

<sup>2)</sup> Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen



Kabel-länge	Tastenplatte	Kontaktbestückung <sup>1)</sup>	Schalt-zeichen <sup>2)</sup>	Kontaktdiagramm	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	VPE		
m		S = Schließer Ö = Öffner			tastend	rastend			
<b>Drucktasten</b>									
Frontring Titan IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig) flach									
1	●	1 Ö ⊕			<b>C22-D-R-K01-P62</b> 185671	<b>C22-DR-R-K01-P62</b> 185608	1 Stück		
					<b>C22-D-S-K01-P62</b> 185672	<b>C22-DR-S-K01-P62</b> 185609			
	ohne Tastenplatte					<b>C22-D-X-K01-P62</b> 185602	<b>C22-DR-X-K01-P62</b> 185611		
	ohne Tastenplatte		2 Ö ⊕			<b>C22-D-X-K02-P62</b> 185603	<b>C22-DR-X-K02-P62</b> 185612		
	ohne Tastenplatte		1 S	1 Ö ⊕			<b>C22-D-X-K11-P62</b> 185605	<b>C22-DR-X-K11-P62</b> 185614	
	●		1 S				<b>C22-D-G-K10-P62</b> 185670	<b>C22-DR-G-K10-P62</b> 185607	
	○					<b>C22-D-W-K10-P62</b> 185673	<b>C22-DR-W-K10-P62</b> 185610		
	ohne Tastenplatte					<b>C22-D-X-K10-P62</b> 185604	<b>C22-DR-X-K10-P62</b> 185613		
	ohne Tastenplatte		2 S				<b>C22-D-X-K20-P62</b> 185606	<b>C22-DR-X-K20-P62</b> 185615	
	3,5	●	1 Ö ⊕			<b>C22-D-R-K01-P65</b> 185617	<b>C22-DR-R-K01-P65</b> 185626	1 Stück	
						<b>C22-D-S-K01-P65</b> 185618	<b>C22-DR-S-K01-P65</b> 185627		
		ohne Tastenplatte					<b>C22-D-X-K01-P65</b> 185620	<b>C22-DR-X-K01-P65</b> 185629	
ohne Tastenplatte		2 Ö ⊕			<b>C22-D-X-K02-P65</b> 185621	<b>C22-DR-X-K02-P65</b> 185630			
ohne Tastenplatte		1 S	1 Ö ⊕			<b>C22-D-X-K11-P65</b> 185623	<b>C22-DR-X-K11-P65</b> 185632		
●		1 S				<b>C22-D-G-K10-P65</b> 185616	<b>C22-DR-G-K10-P65</b> 185625		
○					<b>C22-D-W-K10-P65</b> 185619	<b>C22-DR-W-K10-P65</b> 185628			
ohne Tastenplatte					<b>C22-D-X-K10-P65</b> 185622	<b>C22-DR-X-K10-P65</b> 185631			
ohne Tastenplatte		2 S				<b>C22-D-X-K20-P65</b> 185624	<b>C22-DR-X-K20-P65</b> 185633		

**Hinweise**

<sup>1)</sup> ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

<sup>2)</sup> Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen

Funktion:	Kontaktbestückung <sup>1)</sup>	Schaltzeichen	Kontaktdiagramm <sup>2)</sup>	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	VPE
▷ = tastend (MO) S = Schließer	Ö = Öffner					
◁ = rastend (MA)						

#### Wahltasten

Frontring Titan  
mit Knebelgriff  
IP66 (frontseitig), IP65 (rückseitig)

2 Stellungen  
Kabel (schwarz) mit  
M12A-Stecker, 4-polig



▷ 40°	1 S			0,2 m <b>C22-WK-K10-P1</b> 186098	1 m <b>C22-WK-K10-P5</b> 186114	1 Stück
▷ 60°				<b>C22-WRK-K10-P1</b> 186103	<b>C22-WRK-K10-P5</b> 186119	

2 Stellungen  
Kabel (schwarz) mit  
M8-Stecker, 4-polig



▷ 40°	1 S			0,2 m <b>C22-WK-K10-P30</b> 186130	1 m <b>C22-WK-K10-P32</b> 186146	1 Stück
▷ 60°				<b>C22-WRK-K10-P30</b> 186135	<b>C22-WRK-K10-P32</b> 186151	

2 Stellungen  
Kabel (schwarz) mit  
offenem Ende, 4-polig



▷ 40°		1 Ö ⊕			1 m <b>C22-WK-K01-P62</b> 186161	3,5 m <b>C22-WK-K01-P65</b> 186177	1 Stück
▷ 60°				<b>C22-WRK-K01-P62</b> 186166	<b>C22-WRK-K01-P65</b> 186182		
▷ 40°		2 Ö ⊕			1 m <b>C22-WK-K02-P62</b> 186158	3,5 m <b>C22-WK-K02-P65</b> 186174	
▷ 60°				<b>C22-WRK-K02-P62</b> 186163	<b>C22-WRK-K02-P65</b> 186179		
▷ 40°	1 S	1 Ö ⊕			1 m <b>C22-WK-K11-P62</b> 186159	3,5 m <b>C22-WK-K11-P65</b> 186175	
▷ 60°				<b>C22-WRK-K11-P62</b> 186164	<b>C22-WRK-K11-P65</b> 186180		
▷ 40°	1 S				1 m <b>C22-WK-K10-P62</b> 186162	3,5 m <b>C22-WK-K10-P65</b> 186178	
▷ 60°				<b>C22-WRK-K10-P62</b> 186167	<b>C22-WRK-K10-P65</b> 186183		
▷ 40°	2 S				1 m <b>C22-WK-K20-P62</b> 186160	3,5 m <b>C22-WK-K20-P65</b> 186176	
▷ 60°				<b>C22-WRK-K20-P62</b> 186165	<b>C22-WRK-K20-P65</b> 186181		

#### Hinweise

<sup>1)</sup> ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1







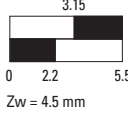
<sup>2)</sup> Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen



Funktion:	Kontaktbestückung <sup>1)</sup>	Schaltzeichen	Kontakttdiagramm <sup>2)</sup>	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	VPE
▷ = tastend (MO) S = Schließer    Ö = Öffner ▽ = rastend (MA)						

**Wahltasten**

Frontring Titan  
mit Knebelgriff  
IP66 (frontseitig), IP65 (rückseitig)

<b>3 Stellungen</b> Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 4-polig 	40° ▷ ▽ 40°	2 S			0,2 m <b>C22-WK3-K20-P1</b> 186106	1 m <b>C22-WK3-K20-P5</b> 186122	1 Stück	
	60° ▽ ▽ 60°				<b>C22-WRK3-K20-P1</b> 186109	<b>C22-WRK3-K20-P5</b> 186125		
<b>3 Stellungen</b> Kabel (schwarz) mit M8-Stecker, 4-polig 	40° ▷ ▽ 40°	2 S			0,2 m <b>C22-WK3-K20-P30</b> 186138	1 m <b>C22-WK3-K20-P32</b> 186154	1 Stück	
	60° ▽ ▽ 60°				<b>C22-WRK3-K20-P30</b> 186141	<b>C22-WRK3-K20-P32</b> 186157		
<b>3 Stellungen</b> Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig 	40° ▷ ▽ 40°	2 Ö ⊕		 Zw = 4,5 mm	1 m <b>C22-WK3-K02-P62</b> 186168	3,5 m <b>C22-WK3-K02-P65</b> 186184	1 Stück	
	60° ▽ ▽ 60°				<b>C22-WRK3-K02-P62</b> 186171	<b>C22-WRK3-K02-P65</b> 186187		
	40° ▷ ▽ 40°	1 S	1 Ö ⊕		 Zw = 4,5 mm	<b>C22-WK3-K11-P62</b> 186169	<b>C22-WK3-K11-P65</b> 186185	
	60° ▽ ▽ 60°				<b>C22-WRK3-K11-P62</b> 186172	<b>C22-WRK3-K11-P65</b> 186188		
	40° ▷ ▽ 40°	2 S			<b>C22-WK3-K20-P62</b> 186170	<b>C22-WK3-K20-P65</b> 186186		
	60° ▽ ▽ 60°				<b>C22-WRK3-K20-P62</b> 186173	<b>C22-WRK3-K20-P65</b> 186189		

**Hinweise**    <sup>1)</sup> ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1  
<sup>2)</sup> Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen

Funktion:	Schlüssel abziehbar in Stellung	Kontaktbestückung <sup>1)</sup>	Schaltzeichen	Kontakt-diagramm	Kabellänge <b>Typ</b> Artikel-Nr.	Kabellänge <b>Typ</b> Artikel-Nr.	VPE
▷	= tastend (M0)	S = Schließer	Ö = Öffner				
◁	= rastend (MA)						

#### Schlüsseltasten

Frontring Titan  
Schließung MS1  
nicht schließanlagenfähig  
mit 1 Schlüssel  
IP66 (frontseitig), IP65 (rückseitig)

2 Stellungen  
Kabel (schwarz) mit  
M12A-Stecker, 4-polig



					0,2 m	1 m	
▷ 40°	0	1 S			<b>C22-WS-MS1-K10-P1</b> 186194	<b>C22-WS-MS1-K10-P5</b> 186210	1 Stück
▷ 60°	I	0			<b>C22-WRS-MS1-K10-P1</b> 186199	<b>C22-WRS-MS1-K10-P5</b> 186215	

2 Stellungen  
Kabel (schwarz) mit  
M8-Stecker, 4-polig



					0,2 m	1 m	
▷ 40°	0	1 S			<b>C22-WS-MS1-K10-P30</b> 186226	<b>C22-WS-MS1-K10-P32</b> 186242	1 Stück
▷ 60°	I	0			<b>C22-WRS-MS1-K10-P30</b> 186231	<b>C22-WRS-MS1-K10-P32</b> 186247	

2 Stellungen  
Kabel (schwarz) mit  
offenem Ende, 4-polig



					1 m	3,5 m	
▷ 40°	0	1 Ö ⊕			<b>C22-WS-MS1-K01-P62</b> 186257	<b>C22-WS-MS1-K01-P65</b> 186273	1 Stück
▷ 60°	I	0			<b>C22-WRS-MS1-K01-P62</b> 186262	<b>C22-WRS-MS1-K01-P65</b> 186278	
▷ 40°	0	2 Ö ⊕			<b>C22-WS-MS1-K02-P62</b> 186254	<b>C22-WS-MS1-K02-P65</b> 186270	
▷ 60°	I	0			<b>C22-WRS-MS1-K02-P62</b> 186259	<b>C22-WRS-MS1-K02-P65</b> 186275	
▷ 40°	0	1 S			<b>C22-WS-MS1-K11-P62</b> 186255	<b>C22-WS-MS1-K11-P65</b> 186271	
▷ 60°	I	0			<b>C22-WRS-MS1-K11-P62</b> 186260	<b>C22-WRS-MS1-K11-P65</b> 186276	
▷ 40°	0	1 S			<b>C22-WS-MS1-K10-P62</b> 186258	<b>C22-WS-MS1-K10-P65</b> 186274	
▷ 60°	I	0			<b>C22-WRS-MS1-K10-P62</b> 186263	<b>C22-WRS-MS1-K10-P65</b> 186279	
▷ 40°	0	2 S			<b>C22-WS-MS1-K20-P62</b> 186256	<b>C22-WS-MS1-K20-P65</b> 186272	
▷ 60°	I	0			<b>C22-WRS-MS1-K20-P62</b> 186261	<b>C22-WRS-MS1-K20-P65</b> 186277	

#### Hinweise

<sup>1)</sup> ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

<sup>2)</sup> Schaltweg = Kontakt geschlossen = Kontakt offen

Funktion:	Schlüssel abziehbar in Stellung	Kontaktbestückung <sup>1)</sup>	Schaltzeichen	Kontaktdiagramm	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	Kabellänge Typ Artikel-Nr.	VPE
	= tastend (MO)	S =	Ö =				
	= rastend (MA)	Schließer	Öffner				

**Schlüsseltasten**

Frontring Titan  
Schließung MS1  
nicht schließanlagenfähig  
mit 1 Schlüssel  
IP66 (frontseitig), IP65 (rückseitig)

**3 Stellungen  
Kabel (schwarz) mit  
M12A-Stecker, 4-polig**



40°	60°	0	2 S			C22-WS3-MS1-K20-P1 186202	C22-WS3-MS1-K20-P5 186218	1 Stück
					0 3.15 5.5			
		I	0 II			C22-WRS3-MS1-K20-P1 186205	C22-WRS3-MS1-K20-P5 186221	

**3 Stellungen  
Kabel (schwarz) mit  
M8-Stecker, 4-polig**



































































40°	60°	0	2 S			C22-WS3-MS1-K20-P30 186234	C22-WS3-MS1-K20-P32 186250	1 Stück
					0 3.15 5.5			
		I	0 II			C22-WRS3-MS1-K20-P30 186237	C22-WRS3-MS1-K20-P32 186253	

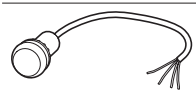
**3 Stellungen  
Kabel (schwarz) mit  
offenem Ende, 4-polig**



40°	60°	0	2 S	2 Ö ⊕			C22-WS3-MS1-K02-P62 186264	C22-WS3-MS1-K02-P65 186280	1 Stück
						0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm			
		I	0 II			C22-WRS3-MS1-K02-P62 186267	C22-WRS3-MS1-K02-P65 186283		
			1 S	1 Ö ⊕ <td></td> <td>3.15 </td> <td>C22-WS3-MS1-K11-P62 186265</td> <td>C22-WS3-MS1-K11-P65 186281</td> <td></td>		3.15 	C22-WS3-MS1-K11-P62 186265	C22-WS3-MS1-K11-P65 186281	
		I	0 II			0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	C22-WRS3-MS1-K11-P62 186268	C22-WRS3-MS1-K11-P65 186284	
			2 S <td></td> <td></td> <td></td> <td>C22-WS3-MS1-K20-P62 186266</td> <td>C22-WS3-MS1-K20-P65 186282</td> <td></td>				C22-WS3-MS1-K20-P62 186266	C22-WS3-MS1-K20-P65 186282	
		I	0 II			0 3.15 5.5	C22-WRS3-MS1-K20-P62 186269	C22-WRS3-MS1-K20-P65 186285	

**Hinweise** <sup>1)</sup> ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1  
<sup>2)</sup> Schaltweg = Kontakt geschlossen = Kontakt offen





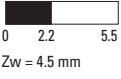







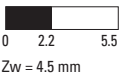







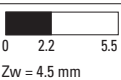








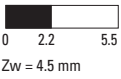







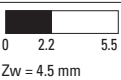







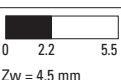




Anschlussart	Kabellänge m	Linse	LED	Schaltzeichen	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>Leuchtmelder</b>						
flach Bemessungsbetriebsspannung LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig)						
 Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 4-polig	0,2				<b>C22-L-B-24-P1</b> 185119	1 Stück
					<b>C22-L-G-24-P1</b> 185120	
					<b>C22-L-R-24-P1</b> 185121	
					<b>C22-L-W-24-P1</b> 185122	
					<b>C22-L-Y-24-P1</b> 185123	
	0,5			<b>C22-L-B-24-P3</b> 181619		
				<b>C22-L-G-24-P3</b> 181620		
				<b>C22-L-R-24-P3</b> 181621		
				<b>C22-L-W-24-P3</b> 181622		
				<b>C22-L-Y-24-P3</b> 181623		
	1			<b>C22-L-B-24-P5</b> 181137		
				<b>C22-L-G-24-P5</b> 181139		
				<b>C22-L-R-24-P5</b> 181141		
				<b>C22-L-W-24-P5</b> 181059		
				<b>C22-L-Y-24-P5</b> 181061		
 Kabel (schwarz) mit M8-Stecker, 4-polig	0,2				<b>C22-L-B-24-P30</b> 185124	1 Stück
					<b>C22-L-G-24-P30</b> 185125	
					<b>C22-L-R-24-P30</b> 185126	
					<b>C22-L-W-24-P30</b> 185127	
					<b>C22-L-Y-24-P30</b> 185128	
	0,5			<b>C22-L-B-24-P31</b> 185129		
				<b>C22-L-G-24-P31</b> 185130		
				<b>C22-L-R-24-P31</b> 185131		
				<b>C22-L-W-24-P31</b> 185132		
				<b>C22-L-Y-24-P31</b> 185133		
	1			<b>C22-L-B-24-P32</b> 185134		
				<b>C22-L-G-24-P32</b> 185135		
				<b>C22-L-R-24-P32</b> 185136		
				<b>C22-L-W-24-P32</b> 185137		
				<b>C22-L-Y-24-P32</b> 185138		



Anschlussart	Kabellänge m	Linse	LED	Schaltzeichen	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>Leuchtmelder</b>						
Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1				<b>C22-L-B-24-P62</b> 185139	1 Stück
					<b>C22-L-G-24-P62</b> 185140	
					<b>C22-L-R-24-P62</b> 185141	
					<b>C22-L-W-24-P62</b> 185142	
					<b>C22-L-Y-24-P62</b> 185143	
	3,5			<b>C22-L-B-24-P65</b> 185144		
				<b>C22-L-G-24-P65</b> 185145		
				<b>C22-L-R-24-P65</b> 185146		
				<b>C22-L-W-24-P65</b> 185147		
				<b>C22-L-Y-24-P65</b> 185148		

#### C22 – Leuchtdrucktasten

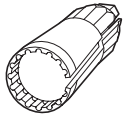
2

Kabel- länge m	Tasten- platte	LED	Kontaktbestü- ckung <sup>1)</sup> S = Schließer Ö = Öffner	Schalt- zeichen	Kontakt- diagramm <sup>2)</sup>	tastend		rastend		VPE
						Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.			
<b>Leuchtdrucktasten</b>										
Frontring Titan Bemessungsbetriebsspannung LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig) flach										
<b>Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 4-polig</b> 	0,2	 	1 Ö			<b>C22-DL-R-K01-24-P1</b> 185555	<b>C22-DRL-R-K01-24-P1</b> 185559	1 Stück		
						 	<b>C22-DL-B-K10-24-P1</b> 185553			<b>C22-DRL-B-K10-24-P1</b> 185557
						 	<b>C22-DL-G-K10-24-P1</b> 185554			<b>C22-DRL-G-K10-24-P1</b> 185558
	0,5	 	1 S			<b>C22-DL-R-K01-24-P3</b> 181626	<b>C22-DRL-R-K01-24-P3</b> 181630			
						 	<b>C22-DL-B-K10-24-P3</b> 181624			<b>C22-DRL-B-K10-24-P3</b> 181628
						 	<b>C22-DL-G-K10-24-P3</b> 181625			<b>C22-DRL-G-K10-24-P3</b> 181629
	1	 	1 S			<b>C22-DL-R-K01-24-P5</b> 181303	<b>C22-DRL-R-K01-24-P5</b> 181368			
						 	<b>C22-DL-B-K10-24-P5</b> 181298			<b>C22-DRL-B-K10-24-P5</b> 181364
						 	<b>C22-DL-G-K10-24-P5</b> 181300			<b>C22-DRL-G-K10-24-P5</b> 181366
<b>Kabel (schwarz) mit M8-Stecker, 4-polig</b> 	0,2	 	1 Ö			<b>C22-DL-R-K01-24-P30</b> 185563	<b>C22-DRL-R-K01-24-P30</b> 185567	1 Stück		
						 	<b>C22-DL-B-K10-24-P30</b> 185561			<b>C22-DRL-B-K10-24-P30</b> 185565
						 	<b>C22-DL-G-K10-24-P30</b> 185562			<b>C22-DRL-G-K10-24-P30</b> 185566
	0,5	 	1 S			<b>C22-DL-R-K01-24-P31</b> 185571	<b>C22-DRL-R-K01-24-P31</b> 185575			
						 	<b>C22-DL-B-K10-24-P31</b> 185569			<b>C22-DRL-B-K10-24-P31</b> 185573
						 	<b>C22-DL-G-K10-24-P31</b> 185570			<b>C22-DRL-G-K10-24-P31</b> 185574
	1	 	1 S			<b>C22-DL-R-K01-24-P32</b> 185579	<b>C22-DRL-R-K01-24-P32</b> 185583			
						 	<b>C22-DL-B-K10-24-P32</b> 185577			<b>C22-DRL-B-K10-24-P32</b> 185581
						 	<b>C22-DL-G-K10-24-P32</b> 185578			<b>C22-DRL-G-K10-24-P32</b> 185582
						<b>C22-DL-W-K10-24-P32</b> 185580	<b>C22-DRL-W-K10-24-P32</b> 185584			

Kabel- länge m	Tasten- platte	LED	Kontaktbestü- ckung <sup>1)</sup> S = Schließer    Ö = Öffner	Schalt- zeichen	Kontakt- diagramm <sup>2)</sup>	tastend		rastend		VPE						
						Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.									
<b>Leuchtdrucktasten</b>																
1			1 Ö ⊕				C22-DL-R-K01-24-P62 185587	C22-DRL-R-K01-24-P62 185591	1 Stück	Zw = 4.5 mm						
											1 S				C22-DL-B-K10-24-P62 185585	C22-DRL-B-K10-24-P62 185589
															C22-DL-G-K10-24-P62 185586	C22-DRL-G-K10-24-P62 185590
															C22-DL-W-K10-24-P62 185588	C22-DRL-W-K10-24-P62 185592
3,5			1 Ö ⊕				C22-DL-R-K01-24-P65 185595	C22-DRL-R-K01-24-P65 185599		Zw = 4.5 mm						
											1 S				C22-DL-B-K10-24-P65 185593	C22-DRL-B-K10-24-P65 185597
															C22-DL-G-K10-24-P65 185594	C22-DRL-G-K10-24-P65 185598
															C22-DL-W-K10-24-P65 185596	C22-DRL-W-K10-24-P65 185600



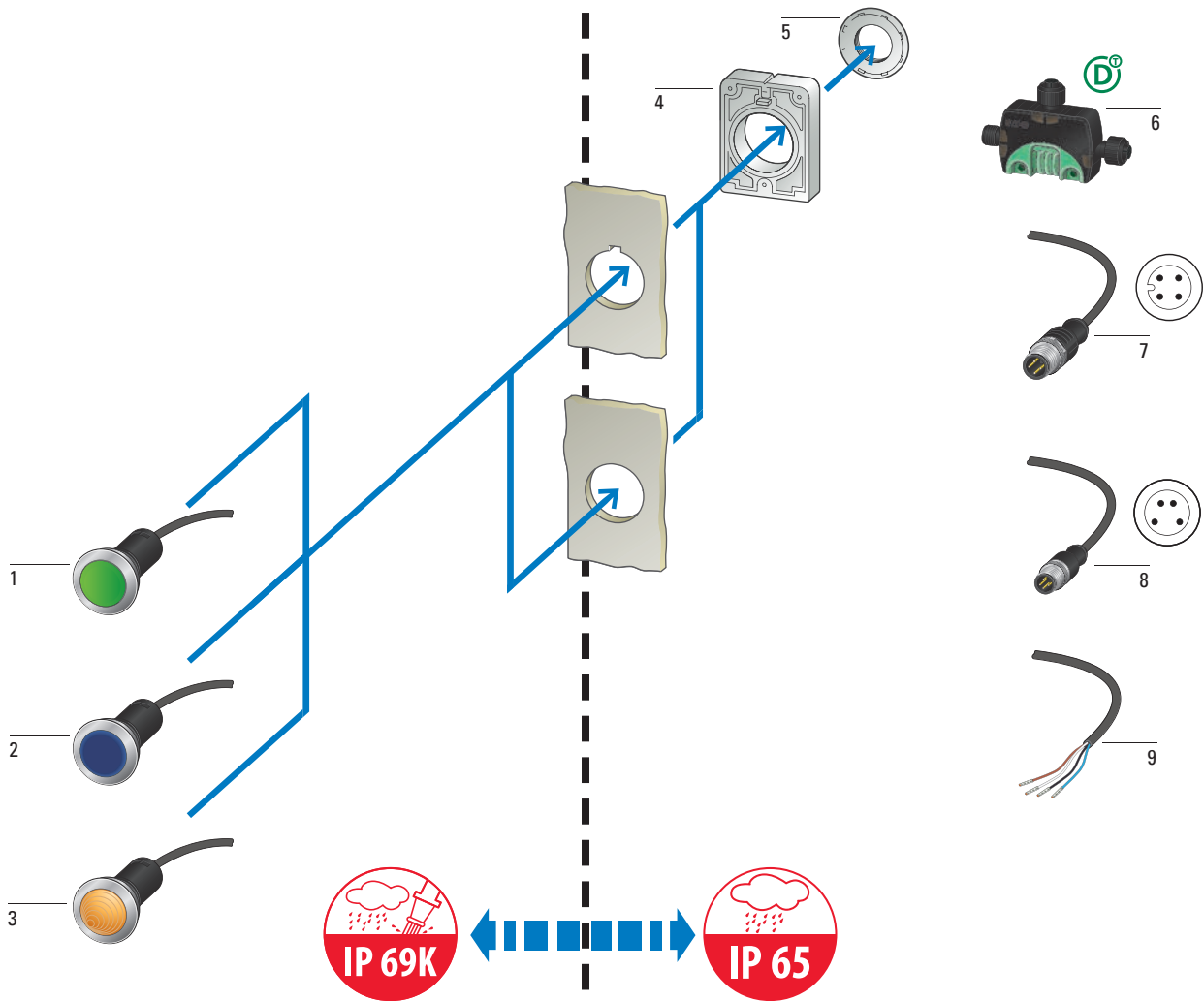
**Hinweise** <sup>1)</sup> ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1  
<sup>2)</sup> Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen



		Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>Montageschlüssel</b>			
für Gewinding, auf Akkuschrauber steckbar		C22-MS 179955	1 Stück

#### Systemübersicht

2





















<b>Drucktasten C30</b>	<b>1</b>
tastend und rastend	
flach	
Farben: weiß, grün, rot, schwarz	
mit Kabel (1,5 oder 3 m) und Stecker (M12A oder M8, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)	
→ Seite 111	
<b>Leuchtdrucktasten C30</b>	<b>2</b>
tastend und rastend	
flach	
Farben: weiß, grün, rot, blau	
mit Kabel (1,5 oder 3 m) und Stecker (M12A oder M8, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)	
24 V AC/DC	
→ Seite 114	

<b>Leuchtmelder C30</b>	<b>3</b>
flach	
Farben: weiß, grün, rot, blau, gelb	
mit Kabel (1,5 oder 3 m) und Stecker (M12A oder M8, 4-polig) oder Kabelende offen (4-polig)	
24 V AC/DC	
→ Seite 113	
<b>Verdrehschutz RMQ-AFX</b>	<b>4</b>
im Lieferumfang der C30-Kompaktgeräte enthalten	
<b>Gewinding</b>	<b>5</b>
→ Seite 70	

<b>SWD-Ein-/Ausgabemodul</b>	<b>6</b>
zum Anschluss digitaler Ein-/Ausgabesignale an SmartWire-DT	
IP67	
<b>Kabel mit M12A-Stecker, 4-polig</b>	<b>7</b>
<b>Kabel mit M8-Stecker, 4-polig</b>	<b>8</b>
<b>Kabelende offen, 4-polig</b>	<b>9</b>





Produktauswahl

Kabel- länge	Tastenplatte	Kontaktbestückung <sup>1)</sup>	Schalt- zeichen <sup>2)</sup>	Kontaktdiagramm	tastend Typ Artikel-Nr.	rastend Typ Artikel-Nr.	VPE		
<p><b>Drucktasten</b></p> <p>Flat Front 30 mm Frontring Metall IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig) flach</p>									
<p><b>Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 4-polig</b></p> 	1	  ohne Tastenplatte	1 $\bar{O}$ $\Rightarrow$	 4	 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-R-K01-P5</b> 185987 <b>C30C-FD-S-K01-P5</b> 185985 <b>C30C-FD-X-K01-P5</b> 185989	<b>C30C-FDR-R-K01-P5</b> 185996 <b>C30C-FDR-S-K01-P5</b> 185994 <b>C30C-FDR-X-K01-P5</b> 185998	1 Stück	
		  ohne Tastenplatte	1 S	 4	 0 3.15 5.5	<b>C30C-FD-G-K10-P5</b> 185988 <b>C30C-FD-W-K10-P5</b> 185986 <b>C30C-FD-X-K10-P5</b> 185990	<b>C30C-FDR-G-K10-P5</b> 185997 <b>C30C-FDR-W-K10-P5</b> 185995 <b>C30C-FDR-X-K10-P5</b> 185999		
	<p><b>Kabel (schwarz) mit M8-Stecker, 4-polig</b></p> 	1	  ohne Tastenplatte	1 $\bar{O}$ $\Rightarrow$	 4	 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-R-K01-P32</b> 186018 <b>C30C-FD-S-K01-P32</b> 186016 <b>C30C-FD-X-K01-P32</b> 186020	<b>C30C-FDR-R-K01-P32</b> 186027 <b>C30C-FDR-S-K01-P32</b> 186025 <b>C30C-FDR-X-K01-P32</b> 186029	1 Stück
			  ohne Tastenplatte	1 S	 4	 0 3.15 5.5	<b>C30C-FD-G-K10-P32</b> 186019 <b>C30C-FD-W-K10-P32</b> 186017 <b>C30C-FD-X-K10-P32</b> 186021	<b>C30C-FDR-G-K10-P32</b> 186028 <b>C30C-FDR-W-K10-P32</b> 186026 <b>C30C-FDR-X-K10-P32</b> 186030	

Hinweise

<sup>1)</sup>  $\Rightarrow$  = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

<sup>2)</sup> Schaltweg:  = Kontakt geschlossen  = Kontakt offen

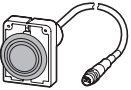

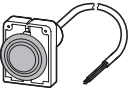

Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig



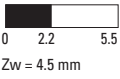


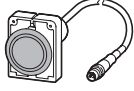

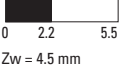

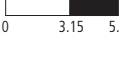


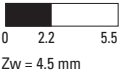



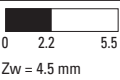




Kabel-länge	Tastenplatte	Kontaktbestückung <sup>1)</sup>	Schaltzeichen <sup>2)</sup>	Kontaktdiagramm	tastend Typ Artikel-Nr.	rastend Typ Artikel-Nr.	VPE	
<b>Drucktasten</b>								
1 m	  ohne Tastenplatte	1 $\bar{O}$ $\Rightarrow$		 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-R-K01-P62</b> 186049	<b>C30C-FDR-R-K01-P62</b> 186058	1 Stück	
					<b>C30C-FD-S-K01-P62</b> 186047	<b>C30C-FDR-S-K01-P62</b> 186056		
					<b>C30C-FD-X-K01-P62</b> 186051	<b>C30C-FDR-X-K01-P62</b> 186060		
		ohne Tastenplatte	2 $\bar{O}$ $\Rightarrow$		 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-X-K02-P62</b> 186055	<b>C30C-FDR-X-K02-P62</b> 186064	
		ohne Tastenplatte	1 $\bar{O}$ $\Rightarrow$		 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-X-K11-P62</b> 186053	<b>C30C-FDR-X-K11-P62</b> 186062	
		  ohne Tastenplatte	1 S		 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-G-K10-P62</b> 186050	<b>C30C-FDR-G-K10-P62</b> 186059	
		ohne Tastenplatte				<b>C30C-FD-W-K10-P62</b> 186048	<b>C30C-FDR-W-K10-P62</b> 186057	
		ohne Tastenplatte				<b>C30C-FD-X-K10-P62</b> 186052	<b>C30C-FDR-X-K10-P62</b> 186061	
		ohne Tastenplatte	2 S		 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-X-K20-P62</b> 186054	<b>C30C-FDR-X-K20-P62</b> 186063	
	3,5	  ohne Tastenplatte	1 $\bar{O}$ $\Rightarrow$		 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-R-K01-P65</b> 185960	<b>C30C-FDR-R-K01-P65</b> 185969	
						<b>C30C-FD-S-K01-P65</b> 185958	<b>C30C-FDR-S-K01-P65</b> 185967	
						<b>C30C-FD-X-K01-P65</b> 185962	<b>C30C-FDR-X-K01-P65</b> 185971	
		ohne Tastenplatte	2 $\bar{O}$ $\Rightarrow$		 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-X-K02-P65</b> 185966	<b>C30C-FDR-X-K02-P65</b> 185975	
		ohne Tastenplatte	1 $\bar{O}$ $\Rightarrow$		 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-X-K11-P65</b> 185964	<b>C30C-FDR-X-K11-P65</b> 185973	
		  ohne Tastenplatte	1 S		 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-G-K10-P65</b> 185961	<b>C30C-FDR-G-K10-P65</b> 185970	
		ohne Tastenplatte				<b>C30C-FD-W-K10-P65</b> 185959	<b>C30C-FDR-W-K10-P65</b> 185968	
		ohne Tastenplatte				<b>C30C-FD-X-K10-P65</b> 185963	<b>C30C-FDR-X-K10-P65</b> 185972	
		ohne Tastenplatte	2 S		 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FD-X-K20-P65</b> 185965	<b>C30C-FDR-X-K20-P65</b> 185974	

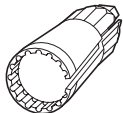
**Hinweise**

<sup>1)</sup>  $\Rightarrow$  = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1  
<sup>2)</sup> Schaltweg: = Kontakt geschlossen = Kontakt offen

Anschlussart	Kabellänge	Linse	LED	Schaltzeichen	Typ Artikel-Nr.	VPE		
<b>Leuchtmelder</b>								
Flat Front 30 mm Frontring Metall Bemessungsbetriebsspannung LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig)								
	Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 4-polig	1	●	●		<b>C30C-FL-B-24-P5</b> 186013	1 Stück	
			●	●		<b>C30C-FL-G-24-P5</b> 186012		
			●	●		<b>C30C-FL-R-24-P5</b> 186011		
			○	○		<b>C30C-FL-W-24-P5</b> 186015		
			●	○		<b>C30C-FL-Y-24-P5</b> 186014		
	Kabel (schwarz) mit M8-Stecker, 4-polig	1	●	●		<b>C30C-FL-B-24-P32</b> 186044	1 Stück	
			●	●		<b>C30C-FL-G-24-P32</b> 186043		
			●	●		<b>C30C-FL-R-24-P32</b> 186042		
			○	○		<b>C30C-FL-W-24-P32</b> 186046		
			●	○		<b>C30C-FL-Y-24-P32</b> 186045		
	Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig	1	●	●		<b>C30C-FL-B-24-P62</b> 185955	1 Stück	
			●	●		<b>C30C-FL-G-24-P62</b> 185954		
			●	●		<b>C30C-FL-R-24-P62</b> 185953		
			○	○		<b>C30C-FL-W-24-P62</b> 185957		
			●	○		<b>C30C-FL-Y-24-P62</b> 185956		
	3,5			●	●		<b>C30C-FL-B-24-P65</b> 186070	
				●	●		<b>C30C-FL-G-24-P65</b> 186069	
				●	●		<b>C30C-FL-R-24-P65</b> 185984	
				○	○		<b>C30C-FL-W-24-P65</b> 186072	
				●	○		<b>C30C-FL-Y-24-P65</b> 186071	

Kabel- länge	Tasten- platte	LED	Kontakt- bestückung <sup>1)</sup>	Schalt- zeichen	Kontakt- diagramm <sup>2)</sup>	tastend <b>Typ</b> Artikel-Nr.	rastend <b>Typ</b> Artikel-Nr.	VPE
<b>Leuchtdrucktasten</b>								
Flat Front 30 mm Frontring Metall Bemessungsbetriebsspannung LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (frontseitig), IP65 (rückseitig) flach								
1 <b>Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 4-polig</b> 	●	●	1 0 ⊕		 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FDL-R-K01-24-P5</b> 186004	<b>C30C-FDRL-R-K01-24-P5</b> 186008	1 Stück
	●	●	1 S		 0 3.15 5.5	<b>C30C-FDL-B-K10-24-P5</b> 186006	<b>C30C-FDRL-B-K10-24-P5</b> 186010	
	●	●				<b>C30C-FDL-G-K10-24-P5</b> 186005	<b>C30C-FDRL-G-K10-24-P5</b> 186009	
	○	○				<b>C30C-FDL-W-K10-24-P5</b> 186003	<b>C30C-FDRL-W-K10-24-P5</b> 186007	
1 <b>Kabel (schwarz) mit M8-Stecker, 4-polig</b> 	●	●	1 0 ⊕		 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FDL-R-K01-24-P32</b> 186035	<b>C30C-FDRL-R-K01-24-P32</b> 186039	1 Stück
	●	●	1 S		 0 3.15 5.5	<b>C30C-FDL-B-K10-24-P32</b> 186037	<b>C30C-FDRL-B-K10-24-P32</b> 186041	
	●	●				<b>C30C-FDL-G-K10-24-P32</b> 186036	<b>C30C-FDRL-G-K10-24-P32</b> 186040	
	○	○				<b>C30C-FDL-W-K10-24-P32</b> 186034	<b>C30C-FDRL-W-K10-24-P32</b> 186038	
1 <b>Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig</b> 	●	●	1 0 ⊕		 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FDL-R-K01-24-P62</b> 186066	<b>C30C-FDRL-R-K01-24-P62</b> 185950	1 Stück
	●	●	1 S		 0 3.15 5.5	<b>C30C-FDL-B-K10-24-P62</b> 186068	<b>C30C-FDRL-B-K10-24-P62</b> 185952	
	●	●				<b>C30C-FDL-G-K10-24-P62</b> 186067	<b>C30C-FDRL-G-K10-24-P62</b> 185951	
	○	○				<b>C30C-FDL-W-K10-24-P62</b> 186065	<b>C30C-FDRL-W-K10-24-P62</b> 185949	
3,5	●	●	1 0 ⊕		 0 2.2 5.5 Zw = 4.5 mm	<b>C30C-FDL-R-K01-24-P65</b> 185977	<b>C30C-FDRL-R-K01-24-P65</b> 185981	
	●	●	1 S		 0 3.15 5.5	<b>C30C-FDL-B-K10-24-P65</b> 185979	<b>C30C-FDRL-B-K10-24-P65</b> 185983	
	●	●				<b>C30C-FDL-G-K10-24-P65</b> 185978	<b>C30C-FDRL-G-K10-24-P65</b> 185982	
	○	○				<b>C30C-FDL-W-K10-24-P65</b> 185976	<b>C30C-FDRL-W-K10-24-P65</b> 185980	

**Hinweise** <sup>1)</sup> ⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1  
<sup>2)</sup> Schaltweg: ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen

<b>Montageschlüssel</b>	<b>Typ</b> Artikel-Nr.	VPE
 für Gewinding, auf Akkuschauber steckbar	<b>C22-MS</b> 179955	1 Stück

## Technische Daten

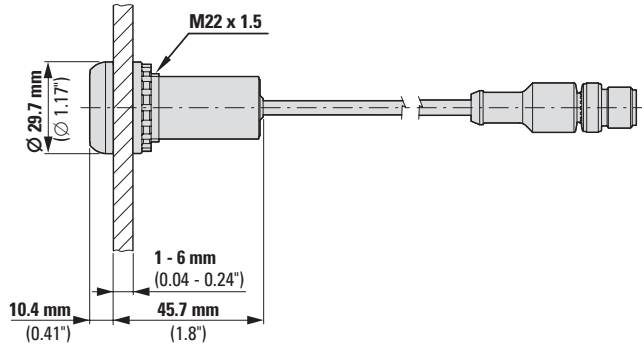
			NOT-HALT-/ NOT-AUS-Tasten	(Leucht-)Drucktasten tastend/rastend	Wahltasten	Schlüsseltasten	Leuchtmelder
<b>Allgemeines</b>							
Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-5-5 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660	IEC/EN 60947-5-1 VDE 0660
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10 <sup>6</sup>	0,05	5/1	1	0,1	–
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		300	3600	2000	100	–
Betätigungskraft	N		50	5	–	–	–
Betätigungs Drehmoment	Nm		–	–	0,3	0,5	–
Anzugsdrehmoment Stecker	Nm		M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6
Anzugsdrehmoment Gewinding	Nm		2	2	2	2	2
Klimafestigkeit							
Feuchte Wärme, konstant			nach IEC 60068-2-78	nach IEC 60068-2-78	nach IEC 60068-2-78	nach IEC 60068-2-78	nach IEC 60068-2-78
Feuchte Wärme, zyklisch			nach IEC 60068-2-30	nach IEC 60068-2-30	nach IEC 60068-2-30	nach IEC 60068-2-30	nach IEC 60068-2-30
Schutzart			IP66, IP67, IP69K (frontseitig) IP65 (rückseitig)	IP66, IP67, IP69K (frontseitig) IP65 (rückseitig)	IP66 (frontseitig) IP65 (rückseitig)	IP66 (frontseitig) IP65 (rückseitig)	IP66, IP67, IP69K (frontseitig) IP65 (rückseitig)
Umgebungstemperatur							
offen			°C -25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Lagerung			°C -30 - +80	-30 - +80	-30 - +80	-30 - +80	-30 - +80
Einbaulage			beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Schockfestigkeit bei 11 mms Schockdauer			g > 30	> 30	> 30	> 30	> 30
<b>Strombahnen</b>							
Bemessungsstoß- spannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V AC	M12A/offen: 4000 M8: 800	M12A/offen: 4000 M8: 800	M12A/offen: 4000 M8: 800	M12A/offen: 4000 M8: 800	M12A/offen: 4000 M8: 800
Bemessungsisolations- spannung	U <sub>i</sub>	V	M12A/offen: 250 M8: 30	M12A/offen: 250 M8: 30	M12A/offen: 250 M8: 30	M12A/offen: 250 M8: 30	M12A/offen: 250 M8: 30
Überspannungskategorie/ Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Fehlschaltungssicherheit bei 17 V DC/7 mA			HF				
Schließer (statistisch ermittelt)			1 Ausfall auf 17 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen	1 Ausfall auf 17 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen	1 Ausfall auf 17 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen	1 Ausfall auf 17 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen	–
Öffner (statistisch ermittelt)			1 Ausfall auf 0,9 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen	1 Ausfall auf 0,9 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen	1 Ausfall auf 0,9 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen	1 Ausfall auf 0,9 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen	–
Schmelzsicherung	gG/gL	A	4	4	4	4	4
Bedingter Kurzschlussstrom	I <sub>q</sub>	kA	1	1	1	1	1
<b>Schaltvermögen</b>							
Bemessungsbetriebsstrom			I <sub>e</sub>	A			
AC-15: 24 V			I <sub>e</sub>	A 4	4	4	4
DC-13: 24 V			I <sub>e</sub>	A 3	3	3	3
Kabeleigenschaften							
Bauform			M12A/ Bauform offen	M12A/M8/ Bauform offen	M12A/M8/ Bauform offen	M12A/M8/ Bauform offen	M12A/M8/ Bauform offen
Material			PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Durchmesser			∅ mm 4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Weg des Bedienteils und Betätigungskraft nach DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1							
Zwangsöffnungsweg			mm 4,65	4,65	4,65	4,65	–
maximaler Weg			mm 5,11	5,7	5,7	5,7	–
Mindestkraft für Zwangs- öffnung			N K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 34	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 30	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 35	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 36	–

### Abmessungen

2

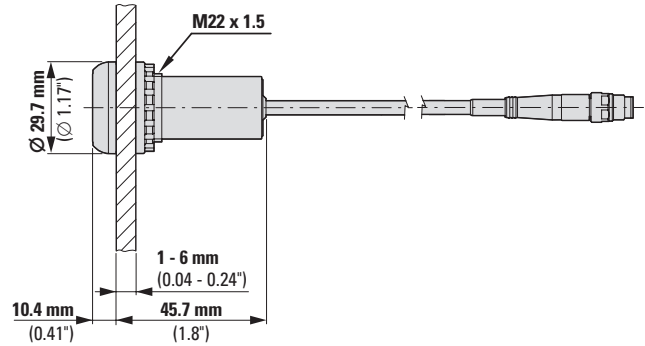
#### Drucktasten, M12A

C22-D...-P1/-P3/-P5



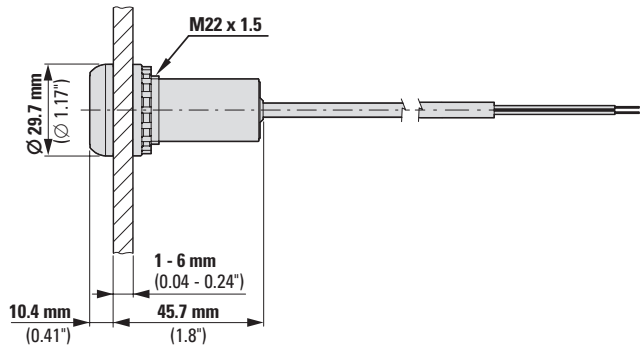
#### Drucktasten, M8

C22-D...-P30/-P31/-P32



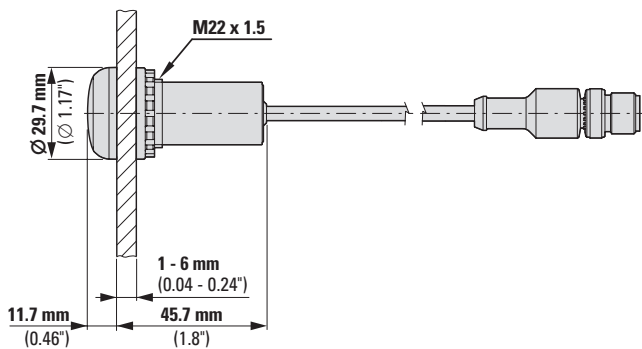
#### Drucktasten, Kabelende offen

C22-D...-P/-P62/-P65



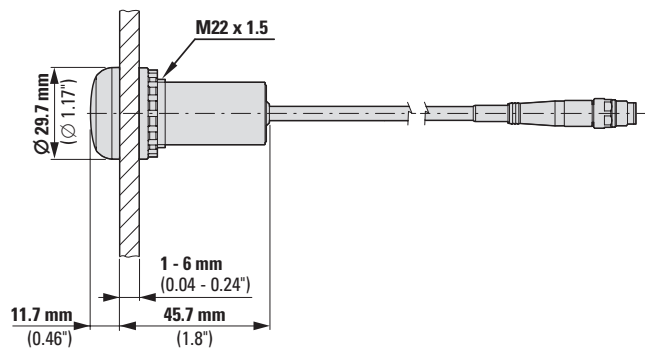
#### Leuchtmelder, M12A

C22-L...-P1/-P3/-P5



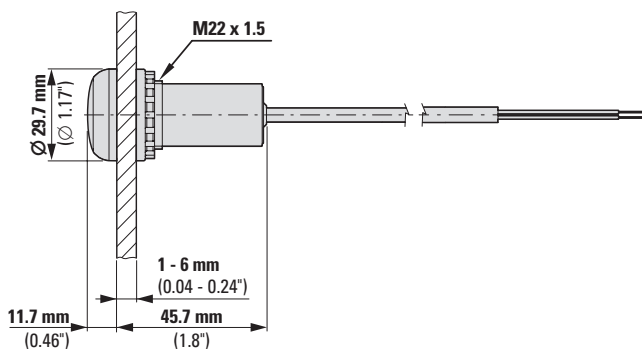
#### Leuchtmelder, M8

C22-L...-P30/-P31/-P32



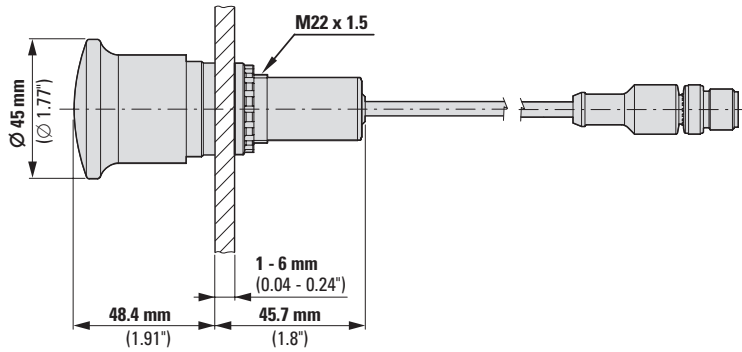
#### Leuchtmelder, Kabelende offen

C22-L...-P62/-P65



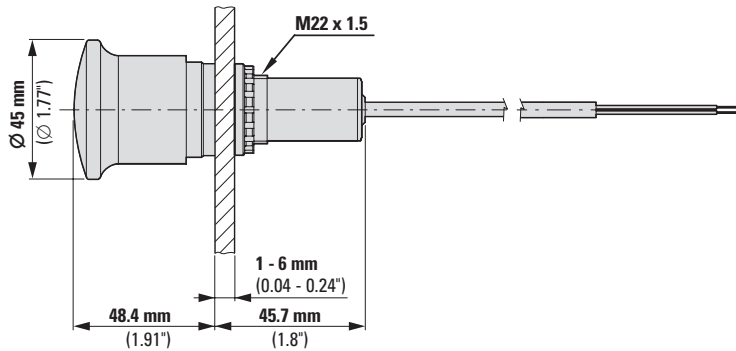
**NOT-AUS, M12A**

C22-PVT...-P10



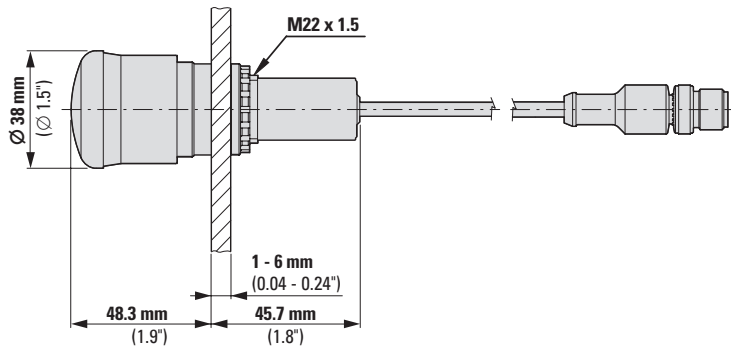
**NOT-AUS, Kabelende offen**

C22-PVT...-P62/-P65



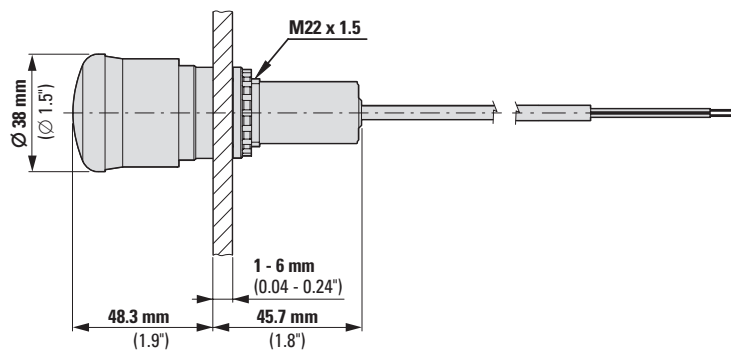
**NOT-AUS, M12A**

C22-PV...-P10



**NOT-AUS, Kabelende offen**

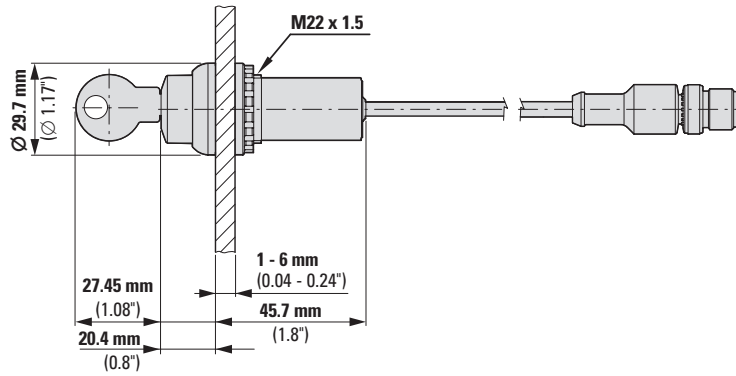
C22-PV...-P62/-P65



2

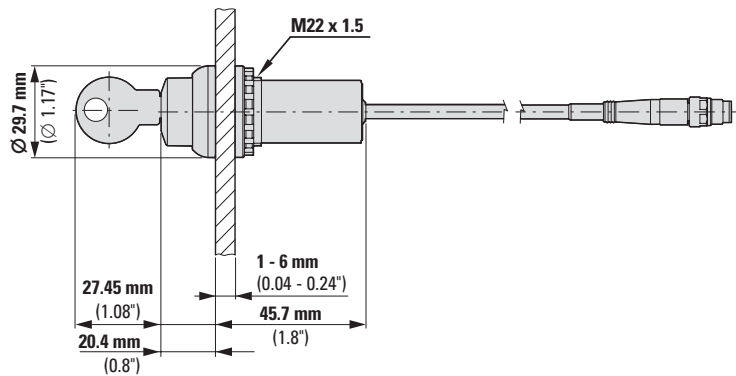
#### Schlüsseltasten, M12A

C22-W(R)S(3)-MS1-...-P1/-P5



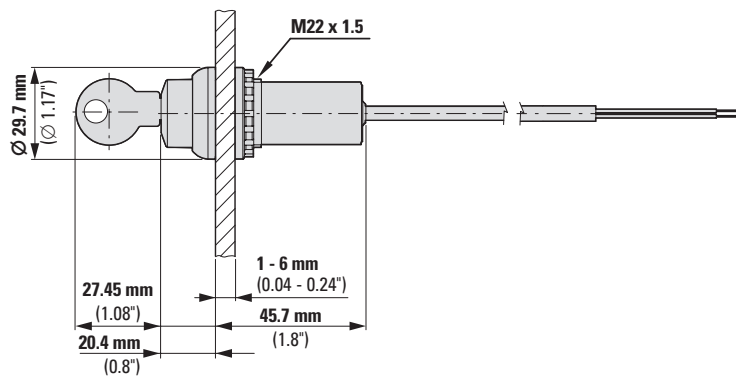
#### Schlüsseltasten, M8

C22-W(R)S(3)-MS1-...-P30/-P32



#### Schlüsseltasten, Kabelende offen

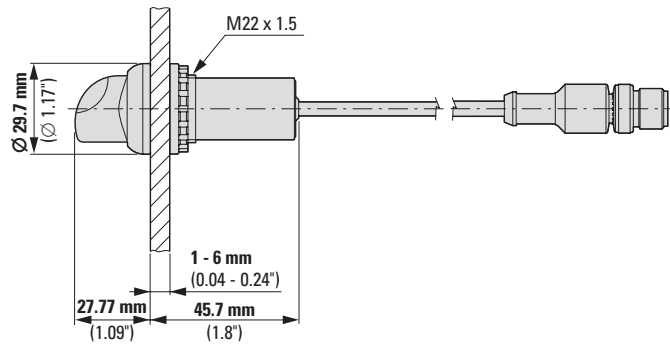
C22-W(R)S(3)-MS1-...-P62/-P65





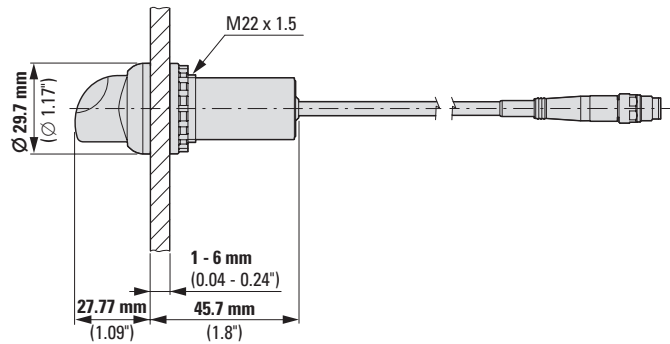
**Wahlkasten, M12A**

C22-W(R)K(3)-...-P1/-P5



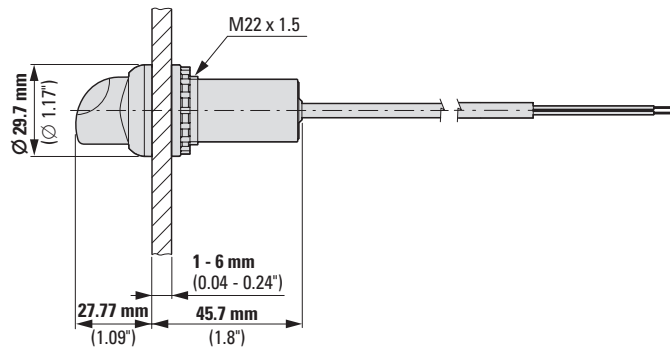
**Wahlkasten, M8**

C22-W(R)K(3)-...-P30/-P32



**Wahlkasten, Kabelende offen**

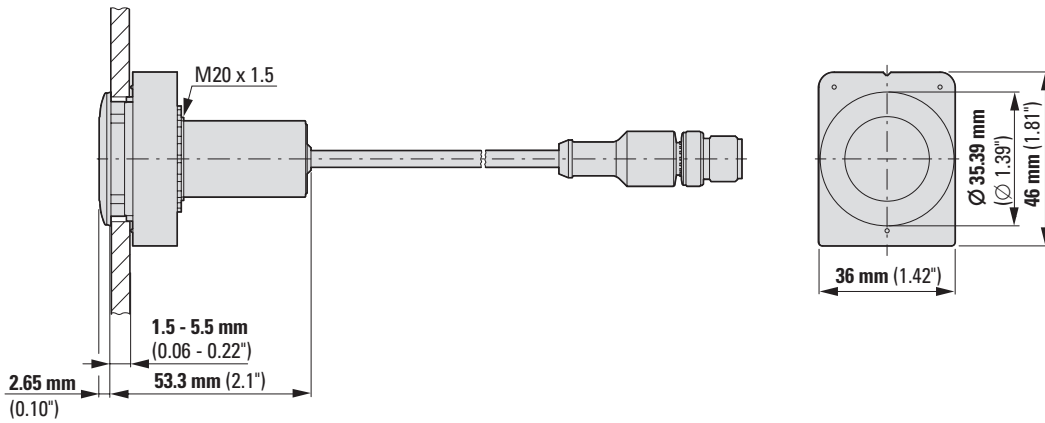
C22-W(R)K(3)-...-P62/-P65



2

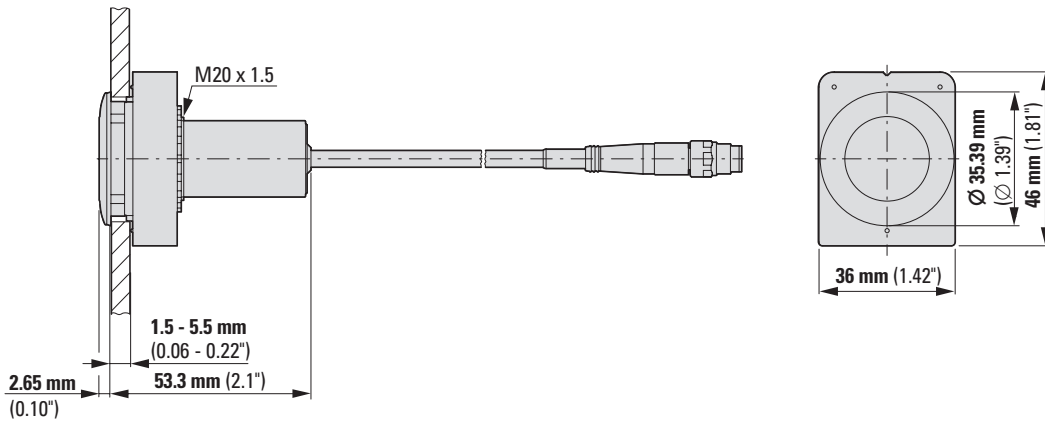
#### Drucktasten, M12A

C30C-FD(R)(L)-...-P5



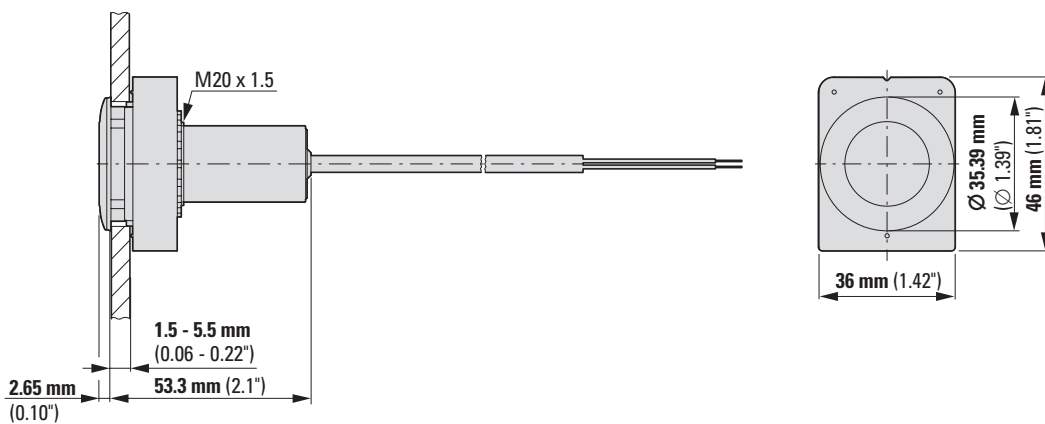
#### Drucktasten, M8

C30C-FD(R)(L)-...-P32



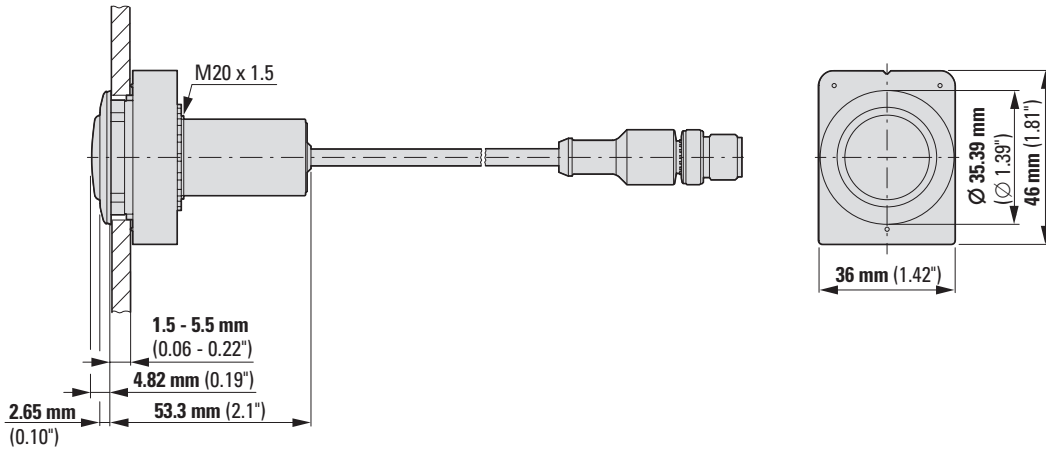
#### Drucktasten, Kabelende offen

C30C-FD(R)(L)-...-P62/-65



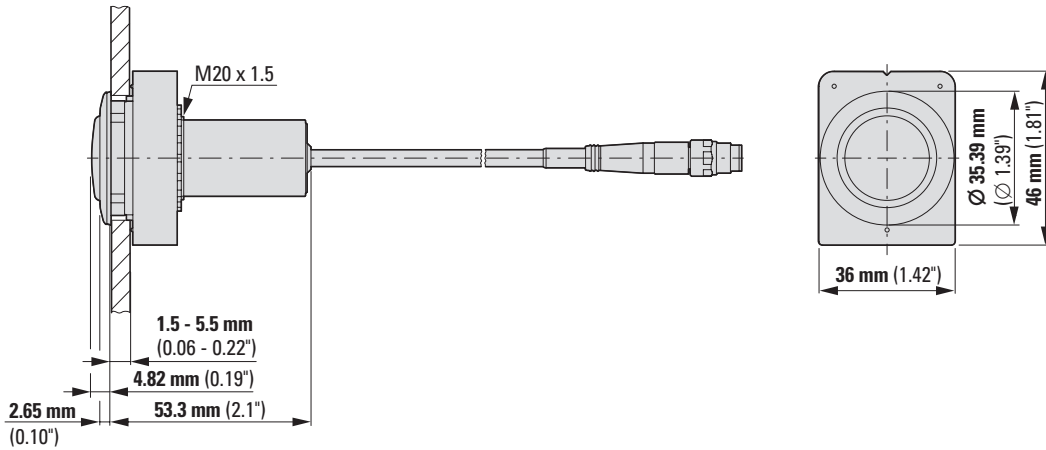
**Leuchtmelder, M12A**

C30C-FL-...-P5



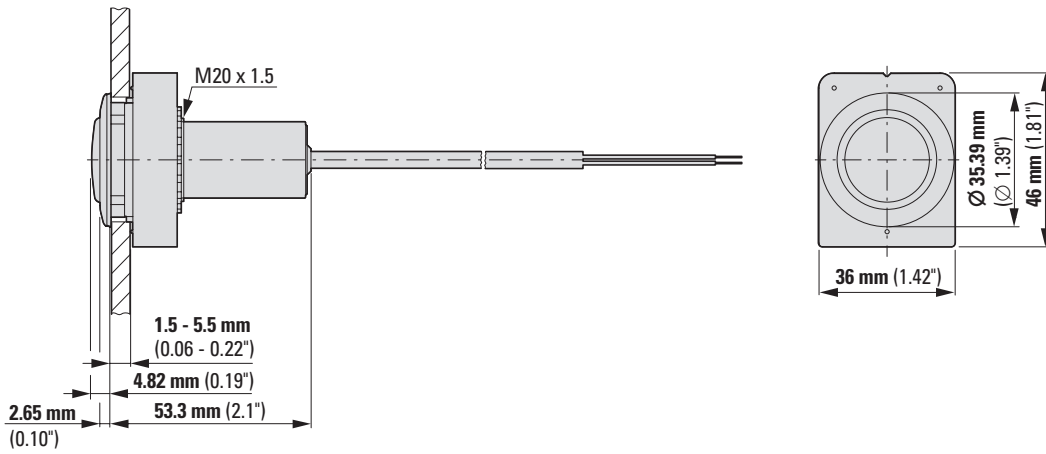
**Leuchtmelder, M8**

C30C-FL-...-P32

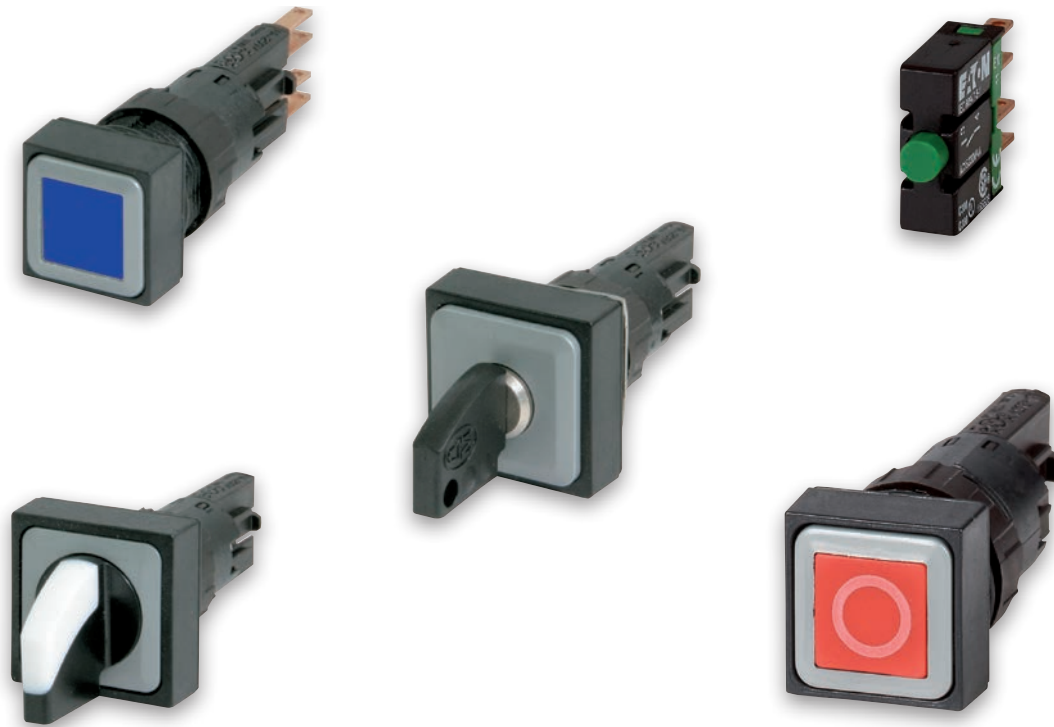


**Leuchtmelde, Kabelende offen**

C30C-FL-...-24-P62/-P65



# Build it in.



## Mit RMQ16 auf engstem Raum bedienen und signalisieren



[www.eaton.eu/rmq16](http://www.eaton.eu/rmq16)

Die quadratischen Befehls- und Meldegeräte RMQ16 in den Baugrößen 18 mm und 25 mm sind die perfekte Lösung für Bedienebenen mit geringem Platzangebot. Die verschiedenen Frontelemente lassen sich nach allen vier Seiten lückenlos montieren und sind dank ihrer frontseitigen Schutzart IP65 für den sicheren Einsatz auch in rauer Umgebung optimal geeignet. Neben der Vielfältigkeit an Leuchtmeldern, Tasten, Wahlschaltern und Schlüsselschaltern bietet die Labeleditor-Funktion im Pushbutton-Konfigurator die Möglichkeit einer individuellen Belasung. Der Anschluss der LED-Leuchtelemente sowie der Kontaktelemente erfolgt über Steckhülsen 2,8 mm x 0,8 mm.

Die RMQ16 NOT-HALT-Tasten sind überlastungssicher nach ISO13850, EN418. Die Rückstellung erfolgt durch ziehen. Die Möglichkeit der Verwendung als NOT-AUS-Tasten ist ebenfalls gegeben.

RMQ16



<b>3.0 Befehls- und Meldegeräte RMQ16</b>	
<b>3.1 Systemübersicht</b>	
Systemübersicht . . . . .	124
<b>3.2 Produktauswahl</b>	
Drucktasten . . . . .	126
Leuchtdrucktasten . . . . .	127
Wahltasten, Leuchtwahltasten . . . . .	128
Leuchtwahltasten . . . . .	129
Schlüsseltasten . . . . .	130
Leuchtmelder . . . . .	131
NOT-HALT-Tasten, NOT-AUS-Schilder . . . . .	132
Zusatzausrüstung . . . . .	133
<b>3.3 Technische Daten</b>	
Technische Daten . . . . .	140
<b>3.4 Abmessungen</b>	
Abmessungen . . . . .	142

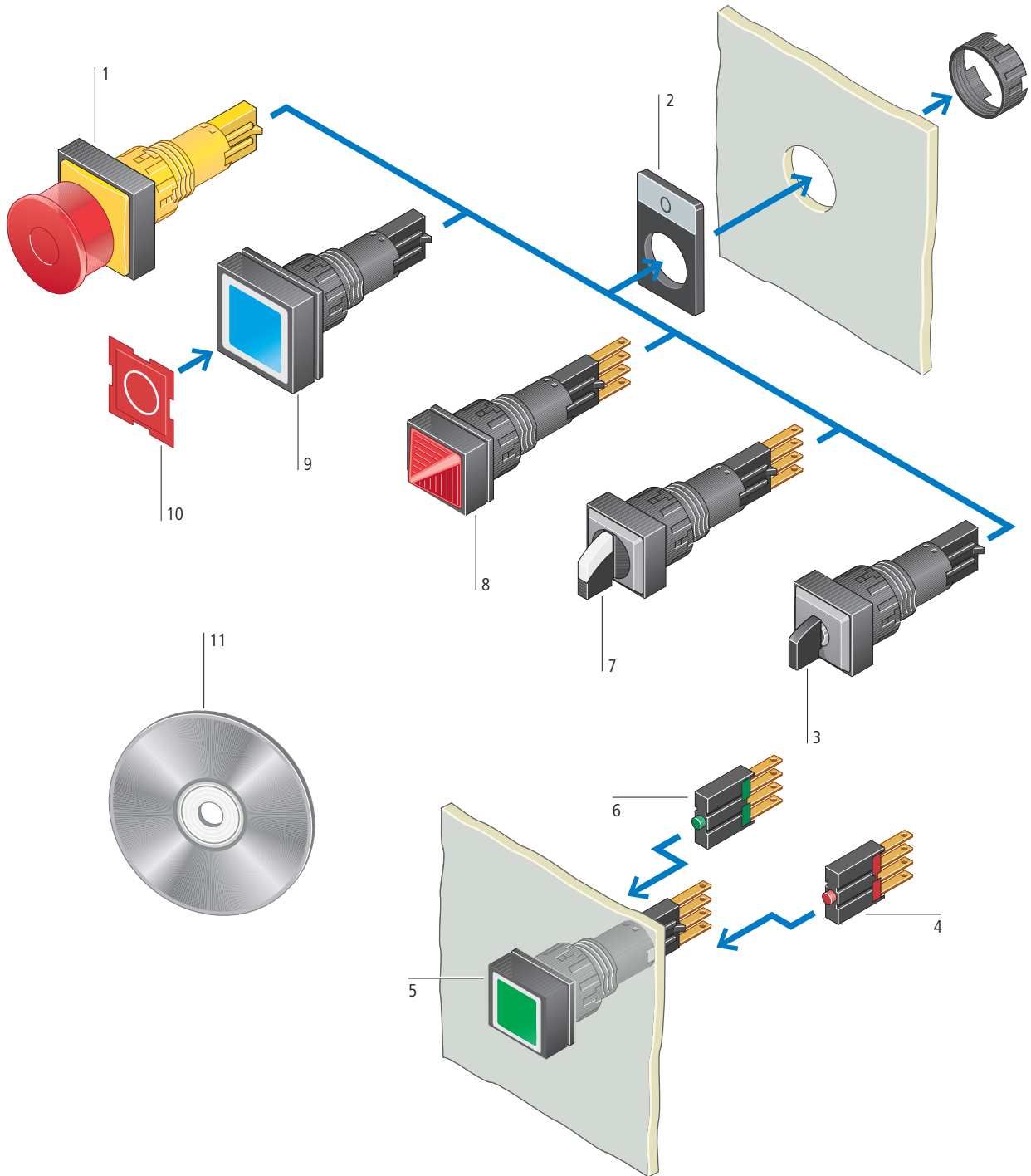
3

**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

### Systemübersicht

3



<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 127	→ Seite 126
Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	<b>Kontaktelement Schließer (grün)</b> 6	<b>Tastenplatten/Einlegeschilder</b> 10
→ Seite 132	mit Flachsteckanschluss	abriebfeste Tastenplatten für Drucktasten
<b>Trägerplatten</b> 2	elektroniktaugliche Universal- kontakte	Transparente Einlegeschilder für Leuchtdrucktasten und Leuchtmelder
für Einlegeschilder	→ Seite 126	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 133
→ Seite 137	Schaltwinkel 45°	<b>Komfort bei der Beschriftung</b> 11
<b>Schlüsseltasten</b> 3	tastend und rastend	Alle Tastenplatten, Leuchtmelder und Tastenzusatzschilder aus dem RMQ-Programm können per Laser mit beliebigen Texten und Symbolen beschriftet werden.
2 und 3 Stellungen	Leuchtwahltasten mit integrierten Lampensockel	Download: <a href="http://www.eaton.eu/config/rmq">www.eaton.eu/config/rmq</a>
Schaltwinkel 45°	Farben: weiß, grün, rot	Stichwort: „Pushbutton-Configurator → Labeleditor-Funktion“
tastend und rastend	→ Seite 128	
verschiedene Schließungen	<b>Leuchtmelder</b> 8	
→ Seite 130	Bauformen flach und konisch	
<b>Kontaktelement Öffner (rot)</b> 4	integrierter Lampensockel	
mit Flachsteckanschluss	für Glühlampen und LEDs	
elektroniktaugliche Universal- kontakte	Farben: weiß, grün, rot, gelb, blau individuelle Laserbeschriftung	
Sicherheitsfunktion durch Zwangsoffnung nach IEC/EN 60947-5-1	→ Seite 131	
→ Seite 126		

### Produktauswahl

3



Frontabmessung  
18 x 18 mm

Frontabmessung  
25 x 25 mm

Farbe

Typ

Typ

VPE

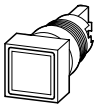
Tastenplatte

Artikel-Nr.

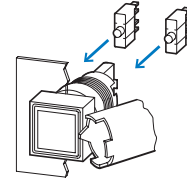
Artikel-Nr.

#### Drucktasten, IP65

tastend



Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Nr.	VPE
	grün	<b>Q18D-11</b> 086332	<b>Q25D-11</b> 090471		10 Stück
	rot	<b>Q18D-10</b> 086299	<b>Q25D-10</b> 090421		
	weiß	<b>Q18D-20</b> 054041	<b>Q25D-20</b> 054038		
	schwarz	<b>Q18D-19</b> 054040	<b>Q25D-19</b> 054039		
	schwarz	<b>Q18D-SW</b> 086788	<b>Q25D-SW</b> 087230		
	weiß	<b>Q18D-WS</b> 086752	<b>Q25D-WS</b> 086808		
	grün	<b>Q18D-GN</b> 086450	<b>Q25D-GN</b> 086409		
	rot	<b>Q18D-RT</b> 086713	<b>Q25D-RT</b> 086444		
	gelb	<b>Q18D-GE</b> 086417	<b>Q25D-GE</b> 086343		
	blau	<b>Q18D-BL</b> 086384	<b>Q25D-BL</b> 086328		
–	ohne	<b>Q18D-X</b> 093623	<b>Q25D-X</b> 093624		



Zusatzrüstung

Montagehilfen und  
Zusatzrüstung

Kontakt Elemente

Schließer

Öffner

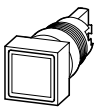
Seite

→ 138

→ 126

→ 126

rastend



Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Nr.	VPE
	schwarz	<b>Q18DR-SW</b> 086269	<b>Q25DR-SW</b> 088739		10 Stück
	weiß	<b>Q18DR-WS</b> 086243	<b>Q25DR-WS</b> 088701		
	grün	<b>Q18DR-GN</b> 086176	<b>Q25DR-GN</b> 088531		
	rot	<b>Q18DR-RT</b> 086209	<b>Q25DR-RT</b> 088627		
	gelb	<b>Q18DR-GE</b> 090482	<b>Q25DR-GE</b> 088404		
	blau	<b>Q18DR-BL</b> 090241	<b>Q25DR-BL</b> 088110		
–	ohne	<b>Q18DR-X</b> 093625	<b>Q25DR-X</b> 093626		

Kontaktbestückung:

⊕ = Sicherheitsfunktion durch  
Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

S = Schließer

Ö = Öffner

Schaltzeichen

Kontakt diagramm

Farbe

Typ

VPE

Artikel-Nr.

#### Kontakt Elemente

Zulässige Betriebsspannung: 5 - 250 V

1 S	–				<b>E10</b> 090351	50 Stück
–	1 Ö ⊕				<b>E01</b> 090401	50 Stück

Hinweise

$\begin{matrix} | \\ \diagdown \\ | \end{matrix} \begin{matrix} xy \\ xy \end{matrix}$   
x = Ordnungsziffer am Frontelement  
y = Funktionsziffer am Kontaktelement





Frontabmessung  
18 x 18 mm

Frontabmessung  
25 x 25 mm

Farbe  
Linse

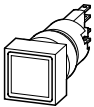
Typ  
Artikel-Nr.

Typ  
Artikel-Nr.

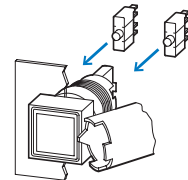
VPE

**Leuchtdrucktasten, IP65**

tastend  
ohne Glühlampe

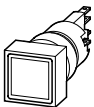


	–	<b>Q18LT-WS</b> 089202	<b>Q25LT-WS</b> 086262	10 Stück
	–	<b>Q18LT-GN</b> 089067	<b>Q25LT-GN</b> 086206	
	–	<b>Q18LT-RT</b> 089776	<b>Q25LT-RT</b> 086238	
	–	<b>Q18LT-GE</b> 088808	<b>Q25LT-GE</b> 086173	
	–	<b>Q18LT-BL</b> 088764	<b>Q25LT-BL</b> 090479	
–	ohne Linse	<b>Q18LT-X</b> 051745	<b>Q25LT-X</b> 051746	



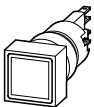
**Zusatzrüstung**  
Montagehilfen und  
Zusatzrüstung  
Kontakt Elemente  
Schließer → 126  
Öffner → 126

tastend  
mit Glühlampe,  
24 V



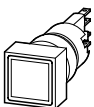
	–	<b>Q18LT-WS/WB</b> 088561	<b>Q25LT-WS/WB</b> 090226	10 Stück
	–	<b>Q18LT-GN/WB</b> 088509	<b>Q25LT-GN/WB</b> 089190	
	–	<b>Q18LT-RT/WB</b> 088537	<b>Q25LT-RT/WB</b> 089998	
	–	<b>Q18LT-GE/WB</b> 088449	<b>Q25LT-GE/WB</b> 089137	
	–	<b>Q18LT-BL/WB</b> 088338	<b>Q25LT-BL/WB</b> 089102	

rastend  
ohne Glühlampe



	–	<b>Q18LTR-WS</b> 088123	<b>Q25LTR-WS</b> 087232	10 Stück
	–	<b>Q18LTR-GN</b> 087831	<b>Q25LTR-GN</b> 086812	
	–	<b>Q18LTR-RT</b> 087918	<b>Q25LTR-RT</b> 086840	
	–	<b>Q18LTR-GE</b> 087764	<b>Q25LTR-GE</b> 086784	
	–	<b>Q18LTR-BL</b> 086813	<b>Q25LTR-BL</b> 086739	
–	ohne Linse	<b>Q18LTR-X</b> 051735	<b>Q25LTR-X</b> 051736	

rastend  
mit Glühlampe,  
24 V



	–	<b>Q18LTR-WS/WB</b> 086708	<b>Q25LTR-WS/WB</b> 086447	10 Stück
	–	<b>Q18LTR-GN/WB</b> 086413	<b>Q25LTR-GN/WB</b> 086380	
	–	<b>Q18LTR-RT/WB</b> 086448	<b>Q25LTR-RT/WB</b> 086412	
	–	<b>Q18LTR-GE/WB</b> 086382	<b>Q25LTR-GE/WB</b> 086346	
	–	<b>Q18LTR-BL/WB</b> 086348	<b>Q25LTR-BL/WB</b> 086330	

Kontaktbestückung:  
⊕ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung  
nach IEC/EN 60947-5-1

S = Schließer      Ö = Öffner

Schaltzeichen

Kontakt diagramm

Farbe

Typ  
Artikel-Nr.

VPE



**Kontakt Elemente**

Zulässige Betriebsspannung: 5 - 250 V

1 S	–				<b>E10</b> 090351	50 Stück
–	1 Ö ⊕				<b>E01</b> 090401	50 Stück

Hinweise

x = Ordnungsziffer am Frontelement  
y = Funktionsziffer am Kontaktelement



Frontabmessung  
18 x 18 mm

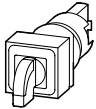
Frontabmessung  
25 x 25 mm

Funktion:	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	VPE
▷ = tastend (MO)				
┘ = rastend (MA)				

### Wahltasten, IP65

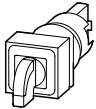
inkl. Verdreheschluß VS

zwei Stellungen



▷ 45°	○	<b>Q18WK1</b> 036515	<b>Q25WK1</b> 036599	5 Stück
┘ 45°	○	<b>Q18WK1R</b> 036598	<b>Q25WK1R</b> 036600	

drei Stellungen

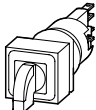


45° ↙ 45°	○	<b>Q18WK3</b> 072308	<b>Q25WK3</b> 072372	5 Stück
45° ↓ 45°	○	<b>Q18WK3R</b> 072309	<b>Q25WK3R</b> 072373	
45° ↘ 45°	○	<b>Q18WK3R1</b> 072310	<b>Q25WK3R1</b> 072374	
45° ↙ 45°	○	<b>Q18WK3R2</b> 072311	<b>Q25WK3R2</b> 072375	

### Leuchtwhaltasten, IP65

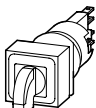
inkl. Verdreheschutz VS

ohne Glühlampe  
zwei Stellungen

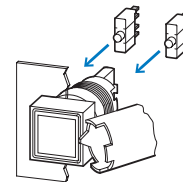


▷ 45°	○	<b>Q18LWK1-WS</b> 040349	<b>Q25LWK1-WS</b> 040658	5 Stück
▷ 45°	●	<b>Q18LWK1-RT</b> 039337	<b>Q25LWK1-RT</b> 040657	
▷ 45°	●	<b>Q18LWK1-GN</b> 039336	<b>Q25LWK1-GN</b> 040656	
┘ 45°	○	<b>Q18LWK1R-WS</b> 040376	<b>Q25LWK1R-WS</b> 040661	
┘ 45°	●	<b>Q18LWK1R-RT</b> 040351	<b>Q25LWK1R-RT</b> 040660	
┘ 45°	●	<b>Q18LWK1R-GN</b> 040350	<b>Q25LWK1R-GN</b> 040659	

mit Glühlampe,  
24 V  
zwei Stellungen



▷ 45°	○	<b>Q18LWK1-WS/WB</b> 038978	<b>Q25LWK1-WS/WB</b> 040379	5 Stück
▷ 45°	●	<b>Q18LWK1-RT/WB</b> 038930	<b>Q25LWK1-RT/WB</b> 040378	
▷ 45°	●	<b>Q18LWK1-GN/WB</b> 038883	<b>Q25LWK1-GN/WB</b> 040377	
┘ 45°	○	<b>Q18LWK1R-WS/WB</b> 039335	<b>Q25LWK1R-WS/WB</b> 040476	
┘ 45°	●	<b>Q18LWK1R-RT/WB</b> 039248	<b>Q25LWK1R-RT/WB</b> 040381	
┘ 45°	●	<b>Q18LWK1R-GN/WB</b> 039247	<b>Q25LWK1R-GN/WB</b> 040380	



**Zusatzausrüstung**

Montagehilfen und  
Zusatzausrüstung  
Kontaktelemente

Schließer  
Öffner

**Seite**

→ 138

→ 126

→ 126



Frontabmessung  
18 x 18 mm

Frontabmessung  
25 x 25 mm

Funktion:

Farbe

Typ

Typ

VPE

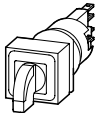
↳ = tastend (MO)

└ = rastend (MA)

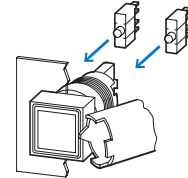
**Leuchtwahltasten, IP65**

inkl. Verdrehenschutz VS

ohne Glühlampe  
drei Stellungen



45° ↙↘ 45°	○	<b>Q18LWK3-WS</b> 072322	<b>Q25LWK3-WS</b> 072358	5 Stück
45° ↙↘ 45°	●	<b>Q18LWK3-RT</b> 072323	<b>Q25LWK3-RT</b> 072359	
45° ↙↘ 45°	●	<b>Q18LWK3-GN</b> 072324	<b>Q25LWK3-GN</b> 072360	
45° ↘ 45°	○	<b>Q18LWK3R-WS</b> 072325	<b>Q25LWK3R-WS</b> 072361	
45° ↘ 45°	●	<b>Q18LWK3R-RT</b> 072326	<b>Q25LWK3R-RT</b> 072362	
45° ↘ 45°	●	<b>Q18LWK3R-GN</b> 072327	<b>Q25LWK3R-GN</b> 072363	
45° ↘↙ 45°	○	<b>Q18LWK3R1-WS</b> 072328	<b>Q25LWK3R1-WS</b> 072364	
45° ↘↙ 45°	●	<b>Q18LWK3R1-RT</b> 072329	<b>Q25LWK3R1-RT</b> 072365	
45° ↘↙ 45°	●	<b>Q18LWK3R1-GN</b> 072330	<b>Q25LWK3R1-GN</b> 072366	
45° ↙↘ 45°	○	<b>Q18LWK3R2-WS</b> 072331	<b>Q25LWK3R2-WS</b> 072367	
45° ↙↘ 45°	●	<b>Q18LWK3R2-RT</b> 072332	<b>Q25LWK3R2-RT</b> 072368	
45° ↙↘ 45°	●	<b>Q18LWK3R2-GN</b> 072333	<b>Q25LWK3R2-GN</b> 072369	



**Zusatzrüstung**

Seite

Montagehilfen und  
Zusatzrüstung

→ 138

Kontakt Elemente

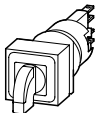
Schließer

→ 126

Öffner

→ 126

mit Glühlampe,  
24 V  
drei Stellungen



45° ↙↘ 45°	○	<b>Q18LWK3-WS/WB</b> 072334	<b>Q25LWK3-WS/WB</b> 072346	5 Stück
45° ↙↘ 45°	●	<b>Q18LWK3-RT/WB</b> 072335	<b>Q25LWK3-RT/WB</b> 072347	
45° ↙↘ 45°	●	<b>Q18LWK3-GN/WB</b> 072336	<b>Q25LWK3-GN/WB</b> 072348	
45° ↘ 45°	○	<b>Q18LWK3R-WS/WB</b> 072337	<b>Q25LWK3R-WS/WB</b> 072349	
45° ↘ 45°	●	<b>Q18LWK3R-RT/WB</b> 072338	<b>Q25LWK3R-RT/WB</b> 072350	
45° ↘ 45°	●	<b>Q18LWK3R-GN/WB</b> 072339	<b>Q25LWK3R-GN/WB</b> 072351	
45° ↘↙ 45°	○	<b>Q18LWK3R1-WS/WB</b> 072340	<b>Q25LWK3R1-WS/WB</b> 072352	
45° ↘↙ 45°	●	<b>Q18LWK3R1-RT/WB</b> 072341	<b>Q25LWK3R1-RT/WB</b> 072353	
45° ↘↙ 45°	●	<b>Q18LWK3R1-GN/WB</b> 072342	<b>Q25LWK3R1-GN/WB</b> 072354	
45° ↙↘ 45°	○	<b>Q18LWK3R2-WS/WB</b> 072343	<b>Q25LWK3R2-WS/WB</b> 072355	
45° ↙↘ 45°	●	<b>Q18LWK3R2-RT/WB</b> 072344	<b>Q25LWK3R2-RT/WB</b> 072356	
45° ↙↘ 45°	●	<b>Q18LWK3R2-GN/WB</b> 072345	<b>Q25LWK3R2-GN/WB</b> 072357	

### Schlüsseltasten

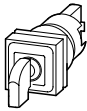
3

Funktion:	Schlüssel abziehbar in Stellung	Farbe	Typ Artikel-Nr.	Frontabmessung 18 x 18 mm	Typ Artikel-Nr.	Frontabmessung 25 x 25 mm	VPE
▷ = tastend (MO)							
└ = rastend (MA)							

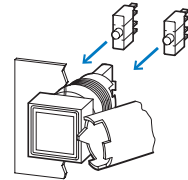
#### Schlüsseltasten, IP65

mit 1 Schlüssel inkl. Verdrehschutz VS

zwei Stellungen



▷ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S1</b> 038806	<b>Q25S1</b> 038773	5 Stück
└ 45°		0	-	●	<b>Q18S1R</b> 038805	<b>Q25S1R</b> 038772	
└ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S1R-A1</b> 072312	<b>Q25S1R-A1</b> 072376	
▷ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S1-GN</b> 062148	<b>Q25S1-GN</b> 062150	
└ 45°		0	-	●	<b>Q18S1R-GN</b> 062151	<b>Q25S1R-GN</b> 062108	
▷ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S1-RT</b> 046841	<b>Q25S1-RT</b> 046843	
└ 45°		0	-	●	<b>Q18S1R-RT</b> 046837	<b>Q25S1R-RT</b> 046839	
▷ 45°	-	0	-	○	<b>Q18S1-WS</b> 046849	<b>Q25S1-WS</b> 046851	
└ 45°		0	-	○	<b>Q18S1R-WS</b> 046845	<b>Q25S1R-WS</b> 046847	
▷ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S1-BL</b> 045959	<b>Q25S1-BL</b> 046835	
└ 45°		0	-	●	<b>Q18S1R-BL</b> 062814	<b>Q25S1R-BL</b> 045502	



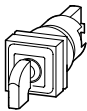
#### Zusatz-ausrüstung

Montagehilfen und Zusatz-ausrüstung  
Kontakt-elemente  
Schließer  
Öffner

#### Seite

→ 138  
→ 126  
→ 126

drei Stellungen



45° ◁▷ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S3</b> 072313	<b>Q25S3</b> 072377	5 Stück
45° ◁▷ 45°		0		●	<b>Q18S3R</b> 072314	<b>Q25S3R</b> 072378	
45° ◁▷ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S3R-A1</b> 072315	<b>Q25S3R-A1</b> 072379	
45° ◁▷ 45°		0	-	●	<b>Q18S3R-A2</b> 072316	<b>Q25S3R-A2</b> 072380	
45° ◁▷ 45°	-	0		●	<b>Q18S3R-A3</b> 072317	<b>Q25S3R-A3</b> 072381	
45° ◁▷ 45°		0	-	●	<b>Q18S3R-A4</b> 072318	<b>Q25S3R-A4</b> 072382	
45° ◁▷ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S3R-A5</b> 072319	<b>Q25S3R-A5</b> 072383	
45° ◁▷ 45°	-	0		●	<b>Q18S3R-A6</b> 072320	<b>Q25S3R-A6</b> 072384	
45° ◁▷ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S3R-A7</b> 072321	<b>Q25S3R-A7</b> 072385	
45° ◁▷ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S3-GN</b> 062149	<b>Q25S3-GN</b> 062153	
45° ◁▷ 45°		0		●	<b>Q18S3R-GN</b> 062152	<b>Q25S3R-GN</b> 062147	
45° ◁▷ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S3-RT</b> 046842	<b>Q25S3-RT</b> 046844	
45° ◁▷ 45°		0		●	<b>Q18S3R-RT</b> 046838	<b>Q25S3R-RT</b> 046840	
45° ◁▷ 45°	-	0	-	○	<b>Q18S3-WS</b> 046850	<b>Q25S3-WS</b> 046852	
45° ◁▷ 45°		0		○	<b>Q18S3R-WS</b> 046846	<b>Q25S3R-WS</b> 046848	
45° ◁▷ 45°	-	0	-	●	<b>Q18S3-BL</b> 046368	<b>Q25S3-BL</b> 046836	
45° ◁▷ 45°		0		●	<b>Q18S3R-BL</b> 064430	<b>Q25S3R-BL</b> 045646	

#### Hinweise

Für jede Farbe gibt es einen entsprechenden Schlüssel.  
→ Seite 139



Frontabmessung  
18 x 18 mm

Frontabmessung  
25 x 25 mm

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



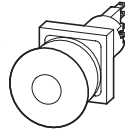
Frontabmessung  
25 x 25 mm

Farbe Schutzart **Typ** VPE  
Artikel-Nr.

### NOT-HALT-Tasten

überlastungssicher nach ISO 13850, EN 418  
Taste verbleibt in gedrückter Stellung, Rückstellung erfolgt durch Ziehen  
auch als NOT-AUS-Taster verwendbar

unbeleuchtet

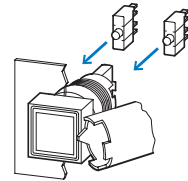


IP65 **Q25PV** 5 Stück  
072370

beleuchtet  
mit integrierter Multi-LED, 24 V DC, I<sub>e</sub> = 15 mA  
Pluspol an X1  
kein Lampenwechsel erforderlich



IP65 **Q25LPV** 2 Stück  
072371



#### Zusatzrüstung

Montagehilfen und  
Zusatzrüstung

Kontakt Elemente

Schließer

Öffner

Seite

→ 138

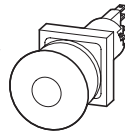
→ 126

→ 126

### STOPP-Tasten

überlastungssicher nach ISO 13850, EN 418  
Taste verbleibt in gedrückter Stellung, Rückstellung erfolgt durch Ziehen

unbeleuchtet



IP65 **Q25PV-S** 5 Stück  
257063

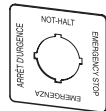
beleuchtet  
mit integrierter Multi-LED, 24 V DC, I<sub>e</sub> = 15 mA  
Pluspol an X1  
kein Lampenwechsel erforderlich



IP65 **Q25LPV-S** 5 Stück  
257064

### NOT-HALT-Schilder

gelb, Schrift schwarz



quadratisch  
50 x 50 mm  
de, en, fr, it

IP65 **SQT11** 5 Stück  
121375



rund  
ø 60 mm  
de, en, fr, it

IP65 **SRT11** 5 Stück  
121374

### NOT-AUS-Schilder

gelb, Schrift schwarz



quadratisch  
50 x 50 mm  
de, en, fr, it

IP65 **SQT1** 5 Stück  
058874



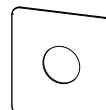
rund  
ø 60 mm  
de, en, fr, it

IP65 **SRT1** 5 Stück  
058873

### NOT-AUS-Schilder

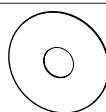
unbeschriftet, gelb

nicht gravierbar



quadratisch  
50 x 50 mm































IP65 **SO-GE** 5 Stück  
063263



rund  
ø 60 mm

IP65 **SR-GE** 5 Stück  
063264

Tastenplatten für Drucktasten

Beschriftung	Symbol	18 x 18 mm		25 x 25 mm		VPE
		Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	
<b>Bezeichnungsschilder</b>						
–		<b>01TQ18</b> 086816	<b>01TQ25</b> 091121			20 Stück
–		<b>02TQ18</b> 086859	<b>02TQ25</b> 091149			
–		<b>03TQ18</b> 087766	<b>03TQ25</b> 091184			
–		<b>04TQ18</b> 087834	<b>04TQ25</b> 091442			
–		<b>05TQ18</b> 087867	<b>05TQ25</b> 091471			
–		<b>06TQ18</b> 087920	<b>06TQ25</b> 091506			
mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweis		<b>XQ18D-*.*)</b> 285286	<b>XQ25D-*.*)</b> 285287			1 Stück
AUS		<b>10TQ18</b> 087951	<b>10TQ25</b> 091536			20 Stück
STOP bzw. AUS		<b>19TQ18</b> 054510	<b>19TQ25</b> 054508			
EIN		<b>11TQ18</b> 088007	<b>11TQ25</b> 091562			
START bzw. EIN		<b>20TQ18</b> 054509	<b>20TQ25</b> 054507			
START bzw. EIN		<b>21TQ18</b> 088061	<b>21TQ25</b> 091586			
Bewegungsrichtung		<b>32TQ18</b> 088125	<b>32TQ25</b> 091618			
Bewegungsrichtung		<b>36TQ18</b> 088275	<b>36TQ25</b> 092592			
elektr. Spannung		<b>34TQ18</b> 095386	<b>34TQ25</b> 092563			
Positiv		<b>37TQ18</b> 088315	<b>37TQ25</b> 092608			
Negativ		<b>38TQ18</b> 088340	<b>38TQ25</b> 092645			
Handbetätigung		<b>40TQ18</b> 088389	<b>40TQ25</b> 092709			
Autom. Ablauf		<b>41TQ18</b> 088412	<b>41TQ25</b> 092774			
EIN-AUS, tastend		<b>43TQ18</b> 088426	<b>43TQ25</b> 092791			
Entriegeln		<b>52TQ18</b> 088452	<b>52TQ25</b> 092825			
Verriegeln		<b>53TQ18</b> 088487	<b>53TQ25</b> 092874			
Lösen		<b>54TQ18</b> 088512	<b>54TQ25</b> 093013			
Spannen		<b>55TQ18</b> 088545	<b>55TQ25</b> 093032			
Flüssigkeit START			<b>921TQ25</b> 047426			
Flüssigkeit STOP		<b>63TQ18</b> 088566	<b>63TQ25</b> 093060			
Hupe		<b>66TQ18</b> 088590	<b>66TQ25</b> 093092			
Spindel START			<b>811TQ25</b> 053898			
Spindel STOP			<b>814TQ25</b> 047425			
EIN-AUS, rastend		<b>899TQ18</b> 089232	<b>899TQ25</b> 093063			



























**Hinweise**

- Die Typbezeichnung XQ18D-\*.\*) bzw. XQ25D-\*.\*) muss bei der Bestellung ergänzt werden:
  - Platzhalter \* Δ Farbe, z. B.: -R, -G, -B, -W, -Y, -S
  - Platzhalter \* Δ vom Labeleditor vorgegebener Dateiname → Projektieren, Seite 74
- Linien für Leuchtdrucktaster, Leuchtmelder, Laserbeschriftung → Seite 139

## Tastenplatten für Drucktasten

18 x 18 mm



















25 x 25 mm

Beschriftung	Symbol	Typ Artikel-Nr.	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>Bezeichnungsschilder</b>				
Bewegungsrichtung		<b>911TQ18</b> 089778	<b>911TQ25</b> 093100	20 Stück
Bewegungsrichtung		<b>912TQ18</b> 090181	<b>912TQ25</b> 093135	
		<b>80TQ18</b> 088631	<b>80TQ25</b> 093134	
		<b>81TQ18</b> 088663	<b>81TQ25</b> 093158	
		<b>82TQ18</b> 088715	<b>82TQ25</b> 093178	
		<b>83TQ18</b> 088744	<b>83TQ25</b> 093197	
		<b>84TQ18</b> 088766	<b>84TQ25</b> 093224	
		<b>85TQ18</b> 088811	<b>85TQ25</b> 093241	
		<b>86TQ18</b> 089069	<b>86TQ25</b> 093257	
		<b>87TQ18</b> 089107	<b>87TQ25</b> 093288	
		<b>88TQ18</b> 089165	<b>88TQ25</b> 093305	
		<b>89TQ18</b> 089205	<b>89TQ25</b> 093329	
STOP			<b>110TQ25</b> 093363	
STOP			<b>112TQ25</b> 063748	
ARRET			<b>310TQ25</b> 091446	
START			<b>111TQ25</b> 093399	
START			<b>122TQ25</b> 063746	
MARCHE			<b>311TQ25</b> 091475	
AUS			<b>117TQ25</b> 093434	
AUS			<b>113TQ25</b> 063749	
OFF			<b>217TQ25</b> 090911	
ARRET			<b>317TQ25</b> 091508	
EIN			<b>121TQ25</b> 093461	
EIN			<b>123TQ25</b> 063747	
ON			<b>221TQ25</b> 090934	
MARCHE			<b>321TQ25</b> 091563	


























**Hinweise**

Linsen für Leuchtdrucktaster, Leuchtmelder, Laserbeschriftung → Seite 139



Tastenplatten für Drucktasten			
25 x 25 mm			
Beschriftung	Symbol	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>Bezeichnungsschilder</b>			
LINKS		<b>134T025</b> 093494	20 Stück
LEFT		<b>234T025</b> 090987	
GAUCHE		<b>334T025</b> 092567	
RECHTS		<b>135T025</b> 093527	
RIGHT		<b>235T025</b> 091009	
DROITE		<b>335T025</b> 092594	
ZU		<b>153T025</b> 090632	
CLOSE		<b>253T025</b> 091089	
FERME		<b>353T025</b> 092609	
AUF		<b>172T025</b> 090732	
UP		<b>272T025</b> 091124	
MONTEE		<b>372T025</b> 092711	
AB		<b>173T025</b> 090822	
DOWN		<b>273T025</b> 091152	
DESCENTE		<b>373T025</b> 092775	
RESET		<b>287T025</b> 091185	
VOR		<b>190T025</b> 090852	
ZURÜCK		<b>191T025</b> 090866	
<b>Hinweise</b>	Linsen für Leuchtdrucktaster, Leuchtmelder, Laserbeschriftung → Seite 139		

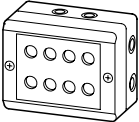
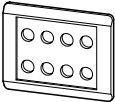

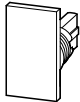
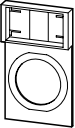
3

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

**Hinweise**

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















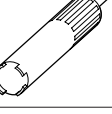






1. Platzhalter \* △ Farbe: AL = Aluminium, S = schwarz, Y = gelb
2. Platzhalter \* △ Dateierweiterung











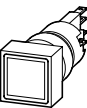


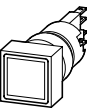


	Farbe	RAL-Wert	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>Aufbaugehäuse, IP65<sup>1)</sup></b>				
für konventionelle Verdrahtung mit Kunststoff-Deckelbefestigungsschrauben, Gehäuseunterteil schwarz (RAL 9005) 8 Einbaustellen Leitungseinführungen vorgepresst Boden: 4 x M20 Seiten: 7 x M20				
	●	RAL 7035	<b>I8</b> 046299	2 Stück
<b>Einbauplatte, IP65<sup>1)</sup></b>				
für konventionelle Verdrahtung 8 Einbaustellen				
	●	RAL 7035	<b>E8</b> 054423	1 Stück
	●	RAL 9005	<b>E8-SW</b> 065212	1 Stück
<b>Kundenspezifisches Komplettgerät</b>				
Bestellung erfolgt über Bestellformular F0315 → Datenblatt im Online-Katalog				
	-		<b>M16-COMBINATION</b> 2010762	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	10 Stück
	●	RAL 7035	<b>Q25AGR</b> 048641	
	●	RAL 1004	<b>Q25AGE</b> 048640	
<b>Trägerplatten ohne Einlegeschild</b>				
zur zusätzlichen Kennzeichnung der Einbaustellen im Aufbaugehäuse oder Einbautableau im Rastermaß 25 x 37,5 mm passende Einlegeschilder → Seite 136				
	●	RAL 9005	<b>Q25TS-X</b> 036601	20 Stück
	●	RAL 7035	<b>Q25TGR-X</b> 063257	
	●	RAL 1004	<b>Q25TGE-X</b> 063258	

**Hinweise**

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

3

Ausführung	Lebensdauer EN 60064 bei $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{mittel}} \text{ (AC)}$ h	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>Glühlampen W 2 x 4,6 d</b>				
 6 V/1,0 W	10000	–	<b>WBGL6</b> 090223	50 Stück
12 V/1,0 W	15000	–	<b>WBGL12</b> 089968	50 Stück
24 - 28 V/1,0 W	7000	–	<b>WBGL24</b> 089247	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	10 Stück
			<b>WBLED-GN6</b> 055712	
			<b>WBLED-RT6</b> 055713	
12 V/24 mA	60000		<b>WBLED-GE12</b> 055714	
			<b>WBLED-GN12</b> 055715	
			<b>WBLED-RT12</b> 055716	
<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	10 Stück
			<b>LEDWB-G</b> 208725	
			<b>LEDWB-R</b> 208726	
			<b>LEDWB-W</b> 208728	
			<b>LEDWB-B</b> 208727	
<b>Montageschlüssel</b>				
 für Befestigungsmutter mit Lampengreifer	–	–	<b>R16-MS</b> 090297	10 Stück
<b>Isolierstoffhülse</b>				
 für Flachsteckhülse 2,8 x 0,8 mm, von vorne aufsteckbar $U_g > 50\text{ V AC}$ , $U_g > 120\text{ V DC}$	–	–	<b>ISH2.8</b> 090267	100 Stück
<b>Flachsteckhülse</b>				
 2,8 x 0,8 mm für Leiterquerschnitt 0,5 - 1 mm <sup>2</sup>	–	–	<b>LT306.022.3</b> 058863	100 Stück
<b>Blindverschlüsse, IP65</b>				
 zum Verschließen von Reserve-Einbaustellen				
für Rastermaß 18 x 18 mm	–		<b>Q18BS</b> 037985	10 Stück
für Rastermaß 25 x 25 mm	–		<b>Q25BS</b> 036976	10 Stück
<b>Verdrehschutz</b>				
 Kragenring als Verdrehschutz aller RMQ16-Tasten	–	–	<b>VS</b> 046301	50 Stück

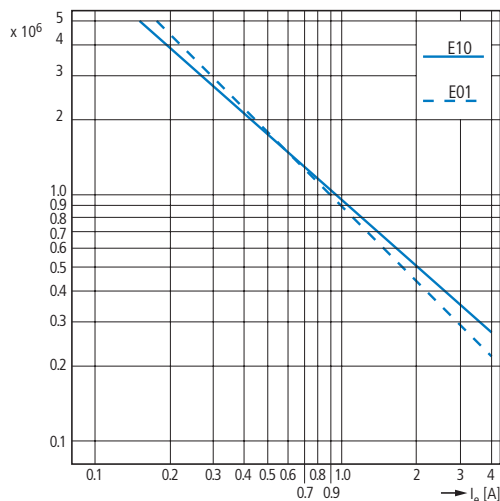
	verwendbar für	Farbe	Typ Artikel-Nr.	VPE
	<b>Schraubadapter, IP20</b>			
	Leiterquerschnitte 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>			
	für Öffner		<b>SRA01</b> 028101	20 Stück
	für Schließer		<b>SRA10</b> 028100	
	für Lampenfassung		<b>SRAL</b> 028099	
	<b>Einzelverschluss</b>			
	Standardschließung schwarz, jede Farbe entspricht einer eigenen Schließung			
	–		<b>ES16</b> 065190	10 Stück
	–		<b>ES16-GN</b> 030742	5 Stück
	–		<b>ES16-RT</b> 030741	
	–		<b>ES16-WS</b> 030743	
	–		<b>ES16-BL</b> 030744	
	<b>Transparente Einlegeschilder</b>			
	für bessere Lichtstreuung			
	für Rastermaß 18 x 18 mm		<b>01LQ18</b> 090231	20 Stück
	für Rastermaß 25 x 25 mm		<b>01LQ25</b> 093180	
	<b>Linsen für Leuchtdrucktasten</b>			
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise			
	für Rastermaß 18 x 18 mm	–	<b>XQ18LT-*.*</b> 285288	1 Stück
	für Rastermaß 25 x 25 mm	–	<b>XQ25LT-*.*</b> 285289	
	<b>Linsen für Leuchtmelder, flach</b>			
	mit individueller Beschriftung über Labeleditor → Hinweise			
	für Rastermaß 18 x 18 mm	–	<b>XQ18LF-*.*</b> 285310	1 Stück
	für Rastermaß 25 x 25 mm	–	<b>XQ25LF-*.*</b> 285311	
	<b>Einlegeschilder für Trägerplatten</b>			
	für Laserbeschriftung mit Labeleditor → Hinweise			
	für Q25TS-...	–	<b>XQ25TS-*.*</b> 109773	1 Stück
<b>Hinweise</b>	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, Seite 74			

## Technische Daten

3

			Kontaktelemente	Leuchtdrucktasten (rastend)	Leuchtwahltasten	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	beliebig	beliebig	beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27						
Schockdauer 11 ms, Halbsinus		g	> 40	> 40	> 40	> 40
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,0	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			
<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>-8</sup> (d. h. 1 Ausfall auf 5 x 10 <sup>8</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)	Wahlkosten	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	$\times 10^6$	> 3	> 3	> 3	> 0,1
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		$\leq 1800$	$\leq 1800$	$\leq 1800$	$\leq 600$
Betätigungskraft	N		4	–	–	25
Betätigungsrehmoment	Nm		–	0,2	0,4	–
Schutzart IEC/EN 60529			IP65	IP65	IP65	IP65
Klimafestigkeit			feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78 feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30			
Umgebungstemperatur						
offen		°C	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60
gekapselt		°C	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
Einbaulage			beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus		g	> 40	> 40	> 40	> 40
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,0	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			

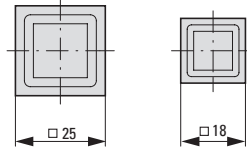
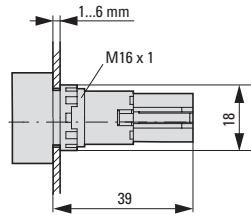


Lebensdauer, elektrisch AC-15 nach IEC/EN 60947-5-1 bei 230 V  
 $I_n$  = Bemessungsbetriebsstrom

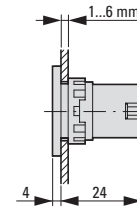
## Abmessungen

### Betätigungs- und Signalisierungselemente

#### Quadratisches Design



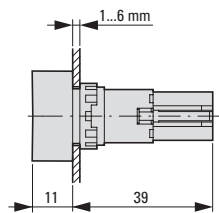
#### Q...BS



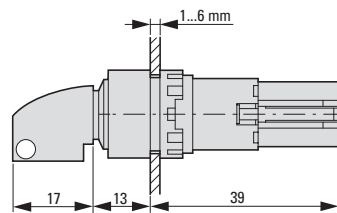
3

#### Q...D...

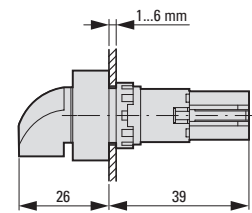
#### Q...DR...



#### Q...S...



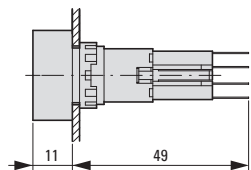
#### Q...WK...



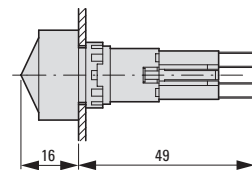
#### Q...LT...

#### Q...LTR...

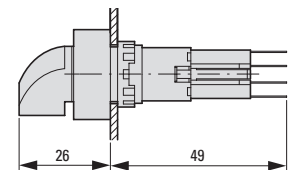
#### Q...LF...



#### Q...LH...

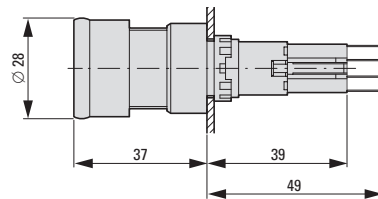
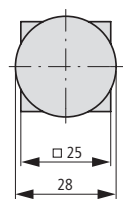


#### Q...LWK...



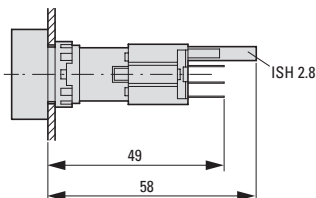
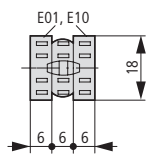
#### Q25PV...

#### Q25LPV...

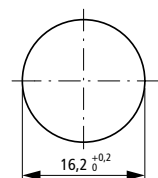


### Frontbefestigung

#### Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

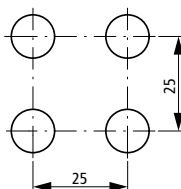


#### Bohrmaße



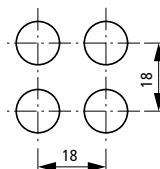
#### Rastermaß nach IEC/EN 60947

#### Q25

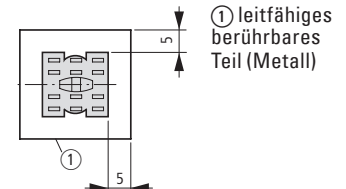


#### minimales Rastermaß

#### Q18



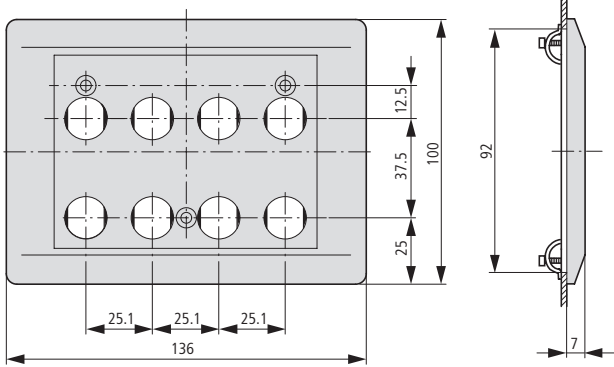
#### Montageabstand





**Einbauplatte**

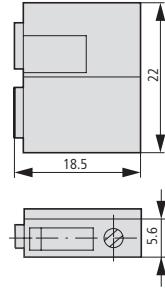
E8...



Ausschnitts-Maß: 92 x 94

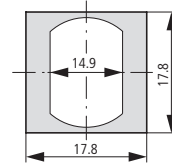
**Schraubadapter RMQ16**

SRA...



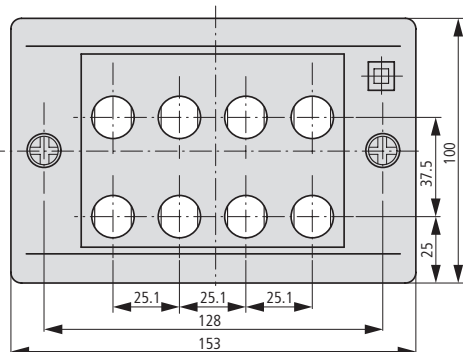
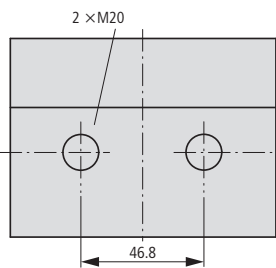
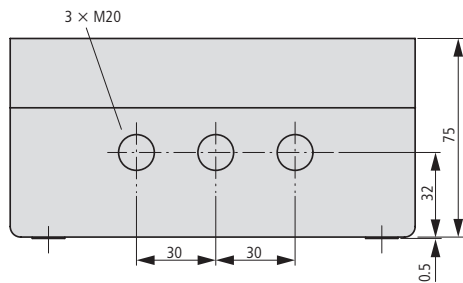
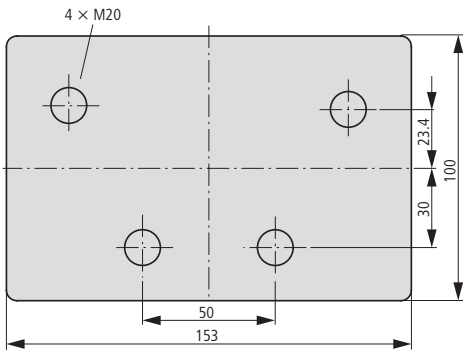
**Verdrehschutz**

VS



**Anbaugehäuse RMQ16**

I8...

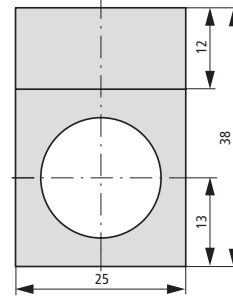


Befestigungsbohrung: 2 x Ø 4,5 mm

Abstandsmaß: 128 mm

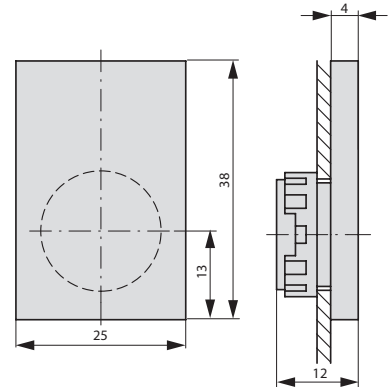
**Trägerplatten RMQ16**

Q25TS-...



**Abdeckplatten**

Q25AS



# Build it in.



## Fuß- und Grobhandtaster für den universellen Einsatz in unterschiedlichen Umgebungen

Die große Betätigungsfläche der robusten Fuß- und Grobhandtaster FAK erlauben eine schnelle und intuitive Bedienung. Die Überlistungssicherheit verhindert Manipulationen beim Gebrauch. Die Betätigung des FAK kann individuell per Hand, Faust, Ellbogen oder mit dem Fuß erfolgen. Dies ermöglicht bei Bedarf und Gefahr ein schnelles Eingreifen zum Schutz von Mensch, Maschine oder Anlage. Die ausgeprägte Schocksicherheit und die extrem hohe Schutzart IP67, IP69K machen den FAK zum idealen Helfer auch in rauen Umgebungen.

Die Fuß- und Grobhandtaster FAK mit roter Betätigungsfläche auf gelben Grund sind für die Verwendung als „NOT-HALT-Tasten“ zugelassen. Sie passen perfekt auf die in der DIN EN 60204 „Elektrische Ausrüstung von Maschinen“ (NOT-HALT-Tasten) geforderten Merkmale und erfüllen alle Anforderungen. Die Geräte sind überlistungssicher (siehe IEC60947-5) und die Kontakte sind zwangsöffnend (siehe IEC60947-5-1).

[www.eaton.eu/rmq](http://www.eaton.eu/rmq)

FAK



**4.0 Fuß- und Grobhandtaster FAK**

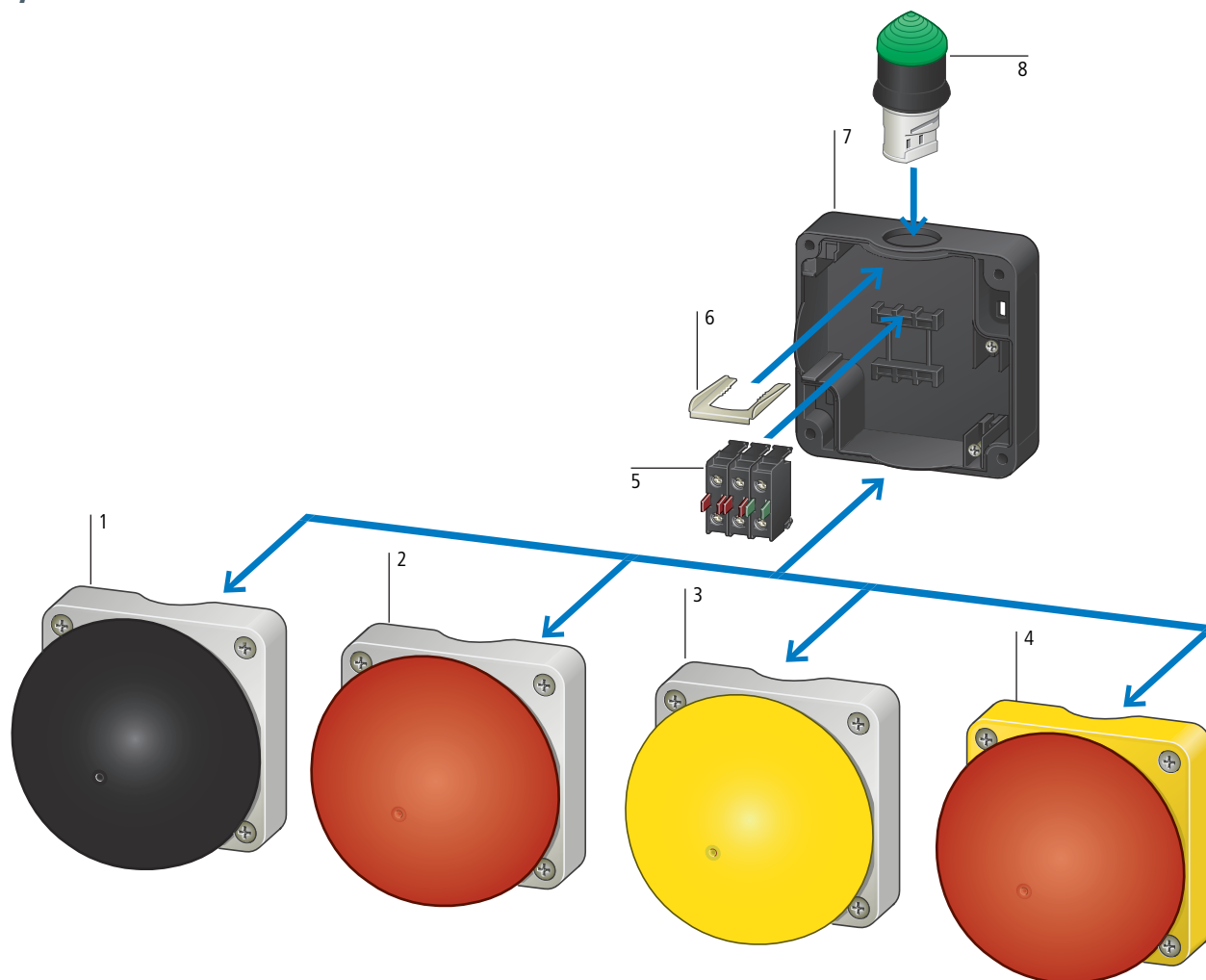
**4.0 Systemübersicht** ..... 145

**4.1 Produktauswahl**

    Komplettgeräte, Einzelteile ..... 146

**4.2 Technische Daten, Abmessungen** ..... 147

**Systemübersicht**



**Gehäuseoberteil mit Pilzkappe** 1, 2,  
 Verschiedene Farbkombinationen 3, 4  
 Gelb/Rot für NOT-HALT- oder NOT-AUS-Anwendungen  
 Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42 EG  
 für Fuß- oder Handbedienung  
 → Seite 146

**Kontaktelemente** 5  
 Bodenbefestigung  
 → Seite 48

**Leuchtmelder** 6, 8  
 konisch  
 BA9s-Sockel  
 → Seite 33

**Gehäuseunterteil** 7  
 vorbereitet für Kontaktelemente  
 Bodenbefestigung  
 (nicht für ...SMC...-Kontakte  
 → Seite 146

### Produktauswahl

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

Schaltzeichen

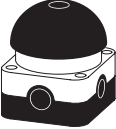


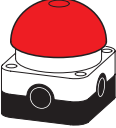



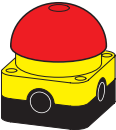




Prüfzeichen

Typ Artikel-Nr.

VPE



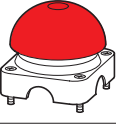
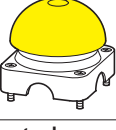
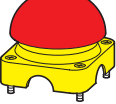
4

#### Fuß- und Grobhandtaster FAK, IP67, IP69K

<b>tastend</b> 	1 S	1 Ö ⊕			<b>FAK-S/KC11/I</b> 229749	1 Stück
<b>tastend</b> 	1 S	1 Ö ⊕		 	<b>FAK-R/KC11/I</b> 229746	1 Stück
<b>rastend</b>   	–	1 Ö ⊕			<b>FAK-R/V/KC01/IY</b> 229747	1 Stück
	1 S	1 Ö ⊕			<b>FAK-R/V/KC11/IY</b> 229748	
	–	2 Ö ⊕			<b>FAK-R/V/KC02/IY</b> 256790	

#### Kundenspezifische Komplettgeräte

Eine Bestellung besteht aus: Gehäuseunterteil, Gehäuseoberteil, Kontaktelemente für Bodenbefestigung (→ Seite 48)

	<b>Gehäuseunterteil</b>	für max 3 Kontaktelemente			<b>FAK-COMBINATION</b> 2010763	1 Stück
<b>tastend</b> 			–		<b>FAK-S</b> 095540	1 Stück
<b>tastend</b> 			–		<b>FAK-R</b> 071810	
<b>tastend</b> 			–		<b>FAK-Y</b> 229754	
<b>rastend</b> 			–		<b>FAK-R/V/Y</b> 229755	

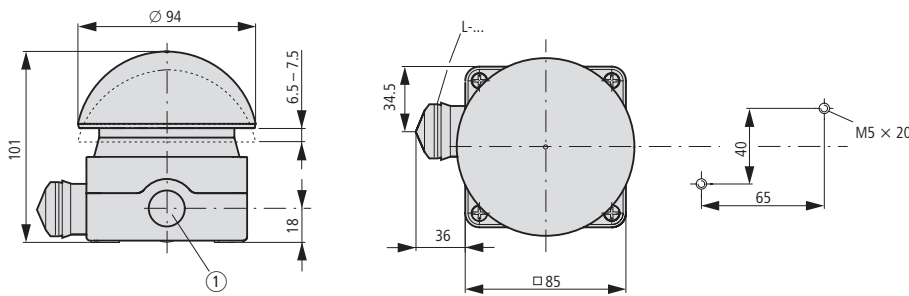
Technische Daten

		Fuß- und Grobhandtaster FAK-...	
		tastend	rastend
<b>Allgemeines</b>			
Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947, VDE 0660	IEC/EN 60947, VDE 0660
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele x 10 <sup>6</sup>	1	0,1
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h	≤ 3600	≤ 600
Betätigungskraft	N	20 - 40	40 - 60
Schutzart IEC/EN 60529		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 - +40	-25 - +40
Einbaulage		beliebig	beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27		g	> 15
Schockdauer 11 ms, Halbsinus			> 15

4

Abmessungen

FAK...

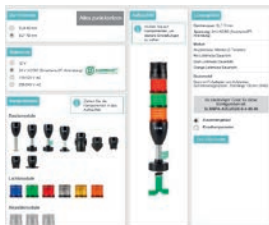


① 3 x M20 (Pg 13.5) seitlich  
1 x M16 im Boden

# Build it in.



## Betriebszustände schnell, eindeutig und flexibel signalisieren



SL7/SL4 Signalsäulen-Konfigurator  
[www.eaton.de/config/SL](http://www.eaton.de/config/SL)

Die Signalsäulen SL4 und SL7 dienen zur permanenten Signalisierung von Betriebszuständen bei Maschinen, Anlagen und Prozessen. Die Anwendungsbereiche sind sehr vielfältig und reichen von der Produktion, über die Logistik bis hin zum Einsatz in Supermärkten. Die schnelle und eindeutige Signalisierung unterstützt den reibungslosen und sicheren Betrieb in Ihrem Anwendungsbereich.

Die Licht- und Akustikmodule lassen sich je nach Bedarf bezüglich Signalvarianten sowie Lautstärken flexibel einstellen. Ein besonderes Merkmal der Signalsäulen sind die High-Performance-LEDs, welche die Wahrnehmung selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen sicherstellt. Die hohe Schutzart IP66 ermöglicht zudem die Verwendung der Signalsäulen in anspruchsvollen Umgebungen, wie z. B. im Außenbereich.

Die Signalsäulen SL4 und SL7 mit Durchmesser 40 mm / 70 mm sind sehr kompakt und damit platzsparend einsetzbar. Für die einfache und schnelle Montage / Demontage der kompletten Säule sind nur wenige Handgriffe notwendig, was unter anderem die Verpackung und den Transport des Schaltschranks oder der Maschine erheblich erleichtert.

Die Verbindung mit dem Kommunikationssystem SmartWire-DT verringert die Verdrahtungszeit der Signalsäulen und reduziert die Anzahl der benötigten digitalen Ausgänge Ihrer Steuerung. Daten der mit SmartWire-DT verbundenen Schaltgeräte werden in der SPS verarbeitet. Dadurch werden Betriebszustände wie drohende Überlast ermittelt und umgehend über die Signalsäule angezeigt. Dies führt zu einer erheblichen Verbesserung der Verfügbarkeit Ihrer Systeme.

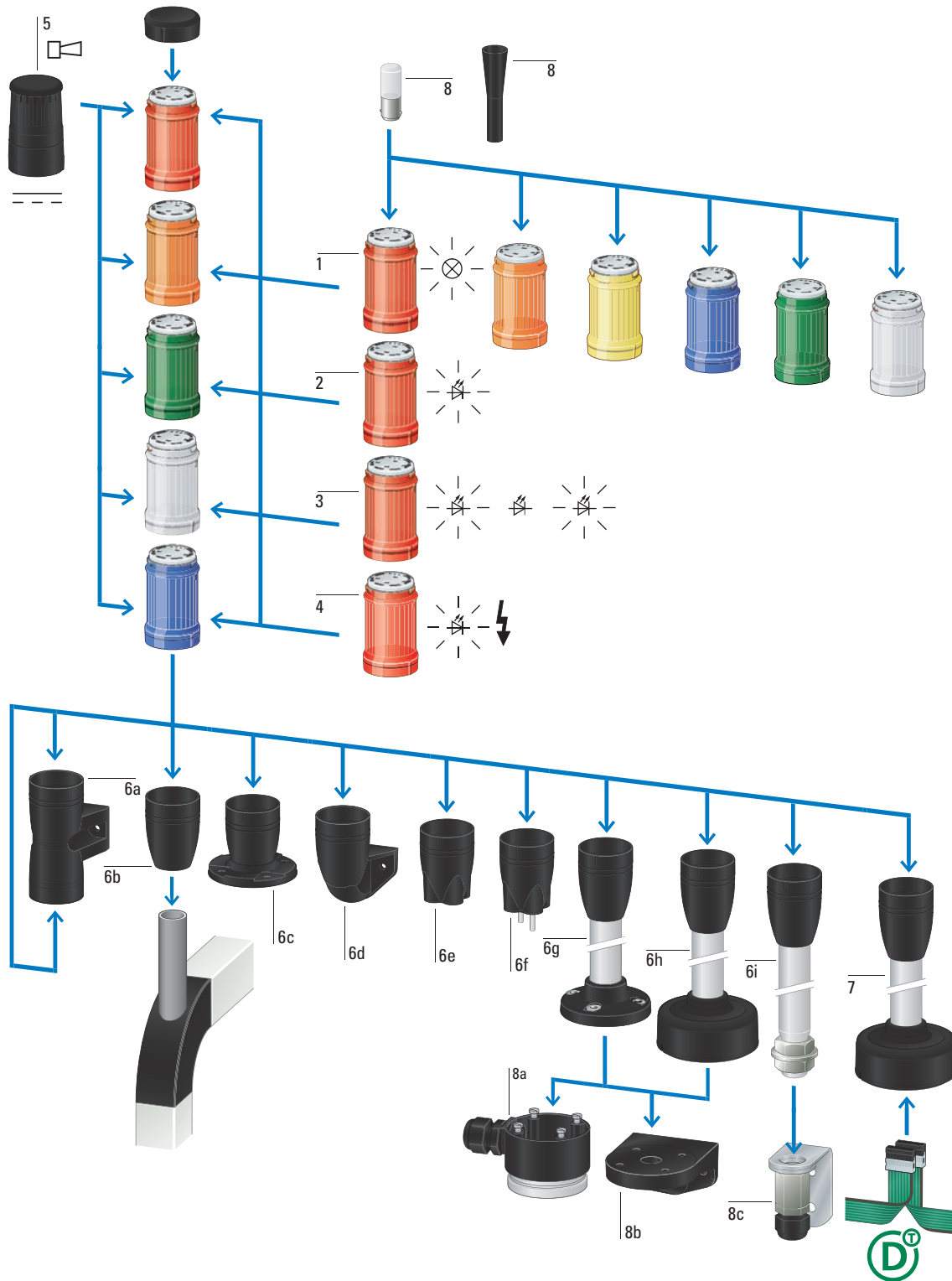
SL4/SL7



<b>5.0</b>	<b>Signalsäulen</b>	
<b>5.1</b>	<b>Systemübersicht</b>	
	SL4 – Systemübersicht. . . . .	<b>150</b>
<b>5.2</b>	<b>Produktauswahl</b>	
	SL4 – Komplettgeräte, Lichtmodule. . . . .	<b>152</b>
	SL4 – Lichtmodule . . . . .	<b>153</b>
	SL4 – Lichtmodule, Akustikmodule . . . . .	<b>155</b>
	SL4 – Basismodule. . . . .	<b>156</b>
	SL4 – Basismodule, Zusatzausrüstung. . . . .	<b>157</b>
<b>5.3</b>	<b>Systemübersicht</b>	
	SL7 – Systemübersicht. . . . .	<b>158</b>
<b>5.4</b>	<b>Produktauswahl</b>	
	SL7 – Komplettgeräte, Lichtmodule. . . . .	<b>160</b>
	SL7 – Lichtmodule . . . . .	<b>161</b>
	SL7 – Akustikmodule . . . . .	<b>164</b>
	SL7 – Basismodule. . . . .	<b>165</b>
	SL7 – Basismodule, Zusatzausrüstung. . . . .	<b>166</b>
<b>5.5</b>	<b>Technische Daten</b>	
	SL4 – Technische Daten . . . . .	<b>167</b>
	SL7 – Technische Daten . . . . .	<b>169</b>
<b>5.6</b>	<b>Abmessungen</b>	
	SL4 – Abmessungen . . . . .	<b>171</b>
	SL7 – Abmessungen . . . . .	<b>175</b>

### Systemübersicht

5





<b>Modul für Glühlampe, Dauerlicht</b>	<b>1</b>
ohne Leuchtmittel (Glühlampe mit Fassung BA15d)	
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung der Module beliebig	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Schutzart IP66	
Betriebsart 100 % ED (Einschalt-dauer)	
→ Seite 155	
<b>Modul mit LED, Dauerlicht</b>	<b>2</b>
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung der Module beliebig	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Schutzart IP66	
Betriebsart 100 % ED (Einschalt-dauer)	
→ Seite 152	
<b>Modul mit LED, Blinklicht</b>	<b>3</b>
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung der Module beliebig	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Schutzart IP66	
Betriebsart 100 % ED (Einschalt-dauer)	
Blinkfrequenz 2 Hz	
→ Seite 153	
<b>Modul mit LED, Blitzlicht</b>	<b>4</b>
mit fester Blitzfrequenz 1,4 Hz	
für hohe Signalwirkung mit unterschiedlichen Blitzsequenzen (Blitzfrequenz 1 - 2,6 Hz)	
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung der Module beliebig	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Schutzart IP66	
Betriebsart 100 % ED (Einschalt-dauer)	
→ Seite 154	






















<b>Akustikmodul</b>	<b>5</b>
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 Modul getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Schutzart IP66	
Abschlussdeckel fest integriert	
Betriebsart 100 % ED (Einschalt-dauer)	
→ Seite 155	
<b>Basismodul für zweiseitige Montage</b>	<b>6a</b>
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Schutzart IP66	
inklusive Abschlussdeckel mit Push-in-Klemmen	
→ Seite 157	
<b>Basismodul zur Aufnahme von Rohren</b>	<b>6b</b>
→ Seite 156	
<b>Basismodul mit externen Befestigungslöchern</b>	<b>6c</b>
→ Seite 156	
<b>Basismodul einseitig mit Winkel</b>	<b>6d</b>
→ Seite 157	
<b>Basismodul mit internen (innenliegenden) Befestigungslöchern</b>	<b>6e</b>
→ Seite 156	
<b>Basismodul mit internen (vormontierten) Befestigungsschrauben</b>	<b>6f</b>
→ Seite 156	
<b>Basismodul mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß</b>	<b>6g</b>
Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm	
→ Seite 157	

<b>Basismodul mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem)</b>	<b>6h</b>
Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm	
→ Seite 156	
<b>Basismodul mit Aluminiumrohr und Lochschraube</b>	<b>6i</b>
Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm	
→ Seite 156	
<b>Basismodul mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) und SWD-Anschaltung</b>	<b>7</b>
Aluminiumrohr 100 mm	
→ Seite 156	
<b>Magnetfuß inklusive M20-Kabelverschraubung</b>	<b>8a</b>
für vertikale Montage	
→ Seite 157	
<b>Montagewinkel</b>	<b>8b</b>
für vertikale Montage	
→ Seite 157	
<b>Zusatzausrüstung</b>	<b>8c</b>
Werkzeug für Glühlampenwechsel	
Glühlampen	
→ Seite 157	










#### Produktauswahl









5







	Bemessungsbetriebs- spannung $U_e$ V	Anzahl Module	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE		
<b>Komplettgeräte</b>								
	24 V AC/DC	2			<b>SL4-100-L-RG-24LED</b> 171295	1 Stück		
		3			<b>SL4-100-L-RYG-24LED</b> 171296			
<b>Modul mit LED</b>								
	24 V AC/DC				<b>SL4-L24-B</b> 171313	1 Stück		
					<b>SL4-L24-G</b> 171314			
					<b>SL4-L24-R</b> 171315			
					<b>SL4-L24-W</b> 171316			
					<b>SL4-L24-Y</b> 171317			
					<b>SL4-L24-A</b> 171318			
			110/120 V AC					<b>SL4-L120-B</b> 171319
								<b>SL4-L120-G</b> 171320
								<b>SL4-L120-R</b> 171321
		<b>SL4-L120-W</b> 171322						
		<b>SL4-L120-Y</b> 171323						
		<b>SL4-L120-A</b> 171324						
	230/240 V AC			<b>SL4-L230-B</b> 171325				
				<b>SL4-L230-G</b> 171326				
				<b>SL4-L230-R</b> 171327				
			<b>SL4-L230-W</b> 171328					
			<b>SL4-L230-Y</b> 171329					
			<b>SL4-L230-A</b> 171330					

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

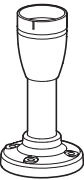
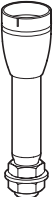



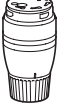
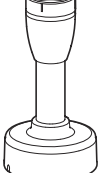

5



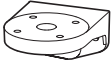


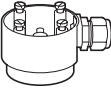

	Bemessungs- betriebsspannung $U_e$ V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE	
<b>Modul mit LED</b>						
	Blitzlicht IP66 1,4 Hz	24 V AC/DC			<b>SL4-FL24-B</b> 171355	1 Stück
			<b>SL4-FL24-G</b> 171356			
			<b>SL4-FL24-R</b> 171357			
			<b>SL4-FL24-W</b> 171358			
			<b>SL4-FL24-Y</b> 171359			
			<b>SL4-FL24-A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

	Bemessungs- betriebsspannung $U_e$ V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE
 <p><b>Modul für Glühlampe</b> Dauerlicht IP66 ohne Leuchtmittel Glühlampe max. 4 W Glühlampen → Seite 157</p>	< 250 V AC/DC			<b>SL4-L-B</b> 171331	1 Stück
				<b>SL4-L-G</b> 171332	
				<b>SL4-L-R</b> 171333	
				<b>SL4-L-W</b> 171334	
				<b>SL4-L-Y</b> 171335	
				<b>SL4-L-A</b> 171336	

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

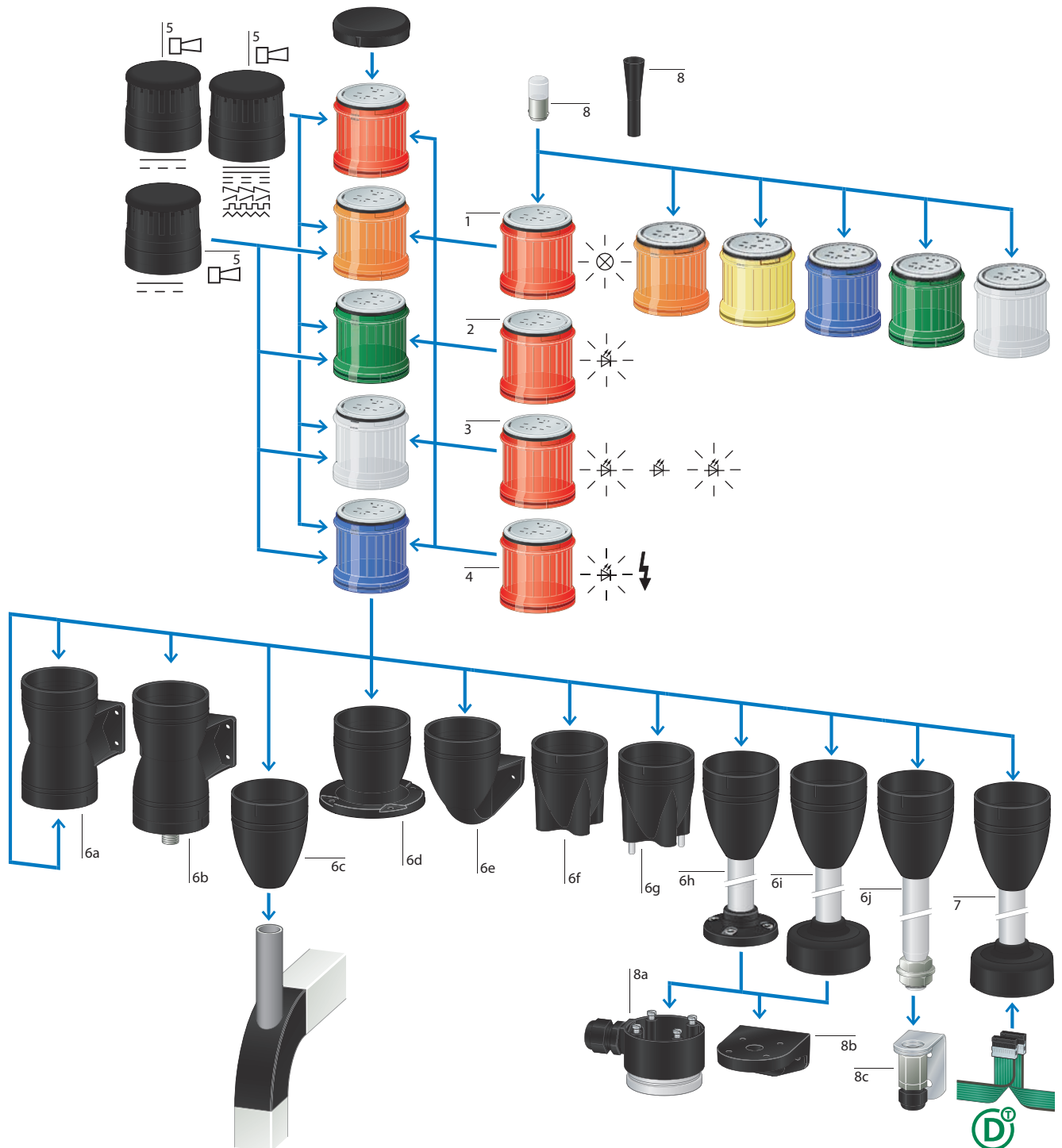
	Bemessungs- betriebsspannung $U_e$ V	Bemessungsbetriebs- strom $I_e$ mA	Farbe	Funktion	Tonart	Typ Artikel-Nr.	VPE
 <p><b>Kundenspezifisches Komplettgerät</b> Bestellung auf Anfrage</p>	-	-	-	-	-	<b>SL4-COMBINATION</b> 2011956	1 Stück

	Rohrlänge	Farbe	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE	
<b>Basismodule</b>						
für horizontale Montage inklusive Deckel max. 5 Module						
	Basis mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß Push-in-Klemmen	100 mm	schwarz Rohr aluminiumfarbig	<b>SL4-L-...</b> <b>SL4-BL-...</b> <b>SL4-FL-...</b> <b>SL4-AP-...</b>	1 Stück	
		250 mm				<b>SL4-PIB-250</b> 171298
		400 mm				<b>SL4-PIB-400</b> 171299
		800 mm				<b>SL4-PIB-800</b> 177313
	Basis mit Aluminiumrohr und Lochschraube Push-in-Klemmen	100 mm		<b>SL4-PIB-T-100</b> 171305		
		250 mm		<b>SL4-PIB-T-250</b> 171306		
		400 mm		<b>SL4-PIB-T-400</b> 171307		
		800 mm		<b>SL4-PIB-T-800</b> 178461		
	Basis mit externen Befestigungslöchern Push-in-Klemmen	–	schwarz	<b>SL4-PIB-EMH</b> 171302		
	Basis mit internen (innenliegenden) Befestigungslöchern Push-in-Klemmen	–		<b>SL4-PIB-IMH</b> 171300		
	Basis mit internen (vormontierten) Befestigungsschrauben Push-in-Klemmen	–		<b>SL4-PIB-IMS</b> 171301		
	Basis: Aufnahme von Röhren $\varnothing$ 25 mm ( $\pm$ 0,5) für Wandstärke 2 - 3,4 mm	–		<b>SL4-PIB-TM</b> 179986		
	Basis mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) Schraubklemmen	100 mm	schwarz Rohr aluminiumfarbig	<b>SL4-FMS-100</b> 171308		
		250 mm		<b>SL4-FMS-250</b> 171309		
		400 mm		<b>SL4-FMS-400</b> 171310		
		800 mm		<b>SL4-FMS-800</b> 178463		
	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</b> 171311		

	Farbe	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	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	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	1 Stück	
<b>Montagewinkel</b>					
					
für vertikale Montage, Kunststoff					
–	–	SL4-PIB-... SL7-CB-...	<b>SL7/4-FW</b> 171446	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	1 Stück	
<b>Werkzeug für Glühlampenwechsel</b>					
					
–	–	SL4-L-... SL7-L-...	<b>SL7/4-BET</b> 171294	1 Stück	
<b>Magnetfuß inklusive M20 Kabelverschraubung</b>					
					
für vertikale Montage, Kunststoff					
–		SL4-PIB-100(250)(400) SL7-CB-100(250)(400)	<b>SL7/4-MMS</b> 172954	1 Stück	
Lebensdauer	Bemessungs- betriebsspannung $U_e$	Leistung	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>Glühlampen</b>					
					
Fassung: Ba15d					
> 3000 h	12 V	4 W	SL4-L-...	<b>SL4-L12</b> 171382	1 Stück
	24 V			<b>SL4-L24</b> 171383	
	120 V			<b>SL4-L120</b> 171384	
	230 V			<b>SL4-L230</b> 171385	

#### Systemübersicht

5





<b>Modul für Glühlampe, Dauerlicht</b>	<b>1</b>
ohne Leuchtmittel (Glühlampe mit Fassung BA15d)	
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung der Module beliebig	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Schutzart IP66	
Betriebsart 100 % ED (Einschalt-dauer)	
→ Seite 163	

<b>Modul mit LED, Dauerlicht</b>	<b>2</b>
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung der Module beliebig	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Schutzart IP66	
Betriebsart 100 % ED (Einschalt-dauer)	
→ Seite 163	

<b>Modul mit LED, Blinklicht</b>	<b>3</b>
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung der Module beliebig	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Schutzart IP66	
Betriebsart 100 % ED (Einschalt-dauer)	
Blinkfrequenz 2 Hz	
→ Seite 161	

<b>Modul mit LED, Blitzlicht</b>	<b>4</b>
mit fester Blitzfrequenz 1,4 Hz	
für hohe Signalwirkung mit unterschiedlichen Blitzsequenzen (Blitzfrequenz 1 - 2,6 Hz)	
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung der Module beliebig	
max. 2 x 5 Module getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Schutzart IP66	
Betriebsart 100 % ED (Einschalt-dauer)	
→ Seite 162	

<b>Akustikmodul</b>	<b>5</b>
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Anordnung jeweils als oberstes Modul	
max. 2 x 1 Modul getrennt ansteuerbar (2 x nur mit Basismodul SL7-CB-D)	
Schutzart IP66	
Abschlussdeckel fest integriert	
Betriebsart 100 % ED (Einschalt-dauer)	
Schalldruck 80 dB, Frequenz 4000 Hz	
→ Seite 164	

<b>Akustikmodul</b>	<b>5a</b>
Dauerton oder Pulston – einstellbar mit internem DIP-Schalter	
Frequenz 2800 Hz	
→ Seite 164	

<b>Akustikmodul</b>	<b>5b</b>
Mehrton (8 Tonarten) – einstellbar mit internem DIP-Schalter	
Frequenz 500 - 2700 Hz	
→ Seite 164	

<b>Akustikmodul</b>	<b>5b</b>
Dauerton oder Pulston – extern ansteuerbar; belegt 2 Eingänge (2 Module)	
Frequenz 2800 Hz	
→ Seite 164	

<b>Basismodul für zweiseitige Montage</b>	<b>6a</b>
einfache Montage durch Bajonett-Verschluss	
Schutzart IP66	
inklusive Abschlussdeckel mit Push-in-Klemmen	
→ Seite 166	

<b>Basismodul für einseitige Montage</b>	<b>6b</b>
M22-Steckanschluss	
→ Eaton Online-Katalog	

<b>Basismodul zur Aufnahme von Rohren</b>	<b>6c</b>
→ Seite 165	

<b>Basismodul mit externen Befestigungslöchern</b>	<b>6d</b>
→ Seite 165	

<b>Basismodul einseitig mit Winkel</b>	<b>6e</b>
→ Seite 166	

<b>Basismodul mit internen (innenliegenden) Befestigungslöchern</b>	<b>6f</b>
→ Seite 165	

<b>Basismodul mit internen (vormontierten) Befestigungsschrauben</b>	<b>6g</b>
→ Seite 165	

<b>Basismodul mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß</b>	<b>6h</b>
Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm	
→ Seite 165	

<b>Basismodul mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem)</b>	<b>6i</b>
Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm	
→ Seite 165	

<b>Basismodul mit Aluminiumrohr und Lochschraube</b>	<b>6j</b>
Aluminiumrohr 100 mm, 250 mm oder 400 mm	
→ Seite 165	

<b>Basismodul mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem) und SWD-Anschaltung</b>	<b>7</b>
Aluminiumrohr 100 mm	
→ Seite 165	

<b>Zusatzrüstung</b>	<b>8</b>
----------------------	----------

























<b>Magnetfuß inklusive M20-Kabelverschraubung</b>	<b>8a</b>
für vertikale Montage	
→ Seite 157	













<b>Montagewinkel</b>	<b>8b</b>
für vertikale Montage	
→ Seite 157	

<b>Zusatzrüstung</b>	<b>8c</b>
Werkzeug für Glühlampenwechsel	
Glühlampen	
→ Seite 157	

#### Produktauswahl































5

	Bemessungs- betriebsspannung $U_e$ V	Anzahl Module	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE		
	<b>Komplettergeräte</b>							
	Dauerlicht LED IP66 Basismodul mit Fuß und 100 mm Rohr	24 V AC/DC	2			<b>SL7-100-L-RG-24LED</b> 171424	1 Stück	
		3		<b>SL7-100-L-RYG-24LED</b> 171425				
	<b>Modul mit LED</b>							
	Dauerlicht IP66	24 V AC/DC				<b>SL7-L24-B</b> 171461	1 Stück	
						<b>SL7-L24-G</b> 171462		
						<b>SL7-L24-R</b> 171463		
						<b>SL7-L24-W</b> 171464		
						<b>SL7-L24-Y</b> 171465		
						<b>SL7-L24-A</b> 171466		
			110/120 V AC					<b>SL7-L120-B</b> 171467
								<b>SL7-L120-G</b> 171468
								<b>SL7-L120-R</b> 171469
				<b>SL7-L120-W</b> 171470				
				<b>SL7-L120-Y</b> 171471				
				<b>SL7-L120-A</b> 171472				
	230/240 V AC				<b>SL7-L230-B</b> 171473			
					<b>SL7-L230-G</b> 171474			
					<b>SL7-L230-R</b> 171475			
				<b>SL7-L230-W</b> 171476				
				<b>SL7-L230-Y</b> 171477				
			<b>SL7-L230-A</b> 171426					

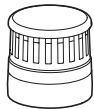
	Bemessungs- betriebsspannung $U_e$ V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE
 <p><b>Modul mit LED</b> Blinklicht IP66 2 Hz</p>	24 V AC/DC		  	<b>SL7-BL24-B</b> 171439	1 Stück
				<b>SL7-BL24-G</b> 171440	
				<b>SL7-BL24-R</b> 171441	
				<b>SL7-BL24-W</b> 171442	
				<b>SL7-BL24-Y</b> 171388	
				<b>SL7-BL24-A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





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

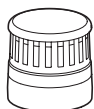
	Bemessungs- betriebsspannung $U_e$ V	Farbe	Funktion	Typ Artikel-Nr.	VPE		
	<b>Modul mit Hochleistungs-LED</b>						
	Dauerlicht IP66 Hochleistungs-LED für höchste Signalwirkung High Performance LED	24 V AC/DC			<b>SL7-L24-B-HP</b> 171427	1 Stück	
					<b>SL7-L24-G-HP</b> 171428		
					<b>SL7-L24-R-HP</b> 171429		
					<b>SL7-L24-W-HP</b> 171430		
					<b>SL7-L24-Y-HP</b> 171431		
					<b>SL7-L24-A-HP</b> 171432		
	Blitzlicht IP66 Hochleistungs-LED für höchste Signalwirkung High Performance LED 1,4 Hz	24 V AC/DC			<b>SL7-FL24-B-HP</b> 171420		
					<b>SL7-FL24-G-HP</b> 171421		
					<b>SL7-FL24-R-HP</b> 171422		
					<b>SL7-FL24-W-HP</b> 171423		
					<b>SL7-FL24-Y-HP</b> 171273		
					<b>SL7-FL24-A-HP</b> 171274		
	Multiblitzlicht IP66 Hochleistungs-LED für höchste Signalwirkung High Performance LED 1 - 2,6 Hz	24 V AC/DC			<b>SL7-FL24-B-HPM</b> 171275		
					<b>SL7-FL24-G-HPM</b> 171276		
					<b>SL7-FL24-R-HPM</b> 171277		
					<b>SL7-FL24-W-HPM</b> 171278		
					<b>SL7-FL24-Y-HPM</b> 171279		
					<b>SL7-FL24-A-HPM</b> 171280		
		<b>Modul für Glühlampe</b>					
		Dauerlicht IP66 ohne Leuchtmittel Glühlampe max. 7 W Glühlampen → Seite 166	< 250 V AC/DC			<b>SL7-L-B</b> 171433	1 Stück
				<b>SL7-L-G</b> 171434			
				<b>SL7-L-R</b> 171435			
				<b>SL7-L-W</b> 171436			
				<b>SL7-L-Y</b> 171437			
				<b>SL7-L-A</b> 171438			

Bemessungsbetriebs- spannung	Bemessungs- betriebsstrom	Farbe	Funktion	Tonart	Typ Artikel-Nr.	VPE
$U_e$	$I_e$					
V	mA					



**Akustikmodule**

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	1 Stück
110/120 V AC	max. 41	■			<b>SL7-AP120</b> 171282	
230/240 V AC	max. 43	■			<b>SL7-AP230</b> 171283	





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	1 Stück
110/120 V AC	max. 41	■			<b>SL7-AP120-E</b> 171285	
230/240 V AC	max. 43	■			<b>SL7-AP230-E</b> 171286	



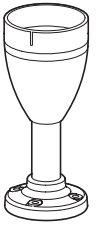
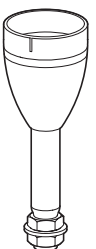




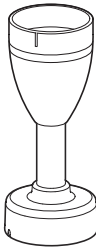
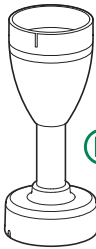
Mehrton; 8 Tonarten einstellbar mit internem DIP-Schalter.  
Schalldruck 100 dB, einstellbar mit internem Potentiometer.  
 $f = 500 - 2700$  Hz  
grundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektieren  
IP66






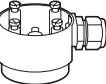

24 V AC/DC	max. 115	■			<b>SL7-AP24-M</b> 171287	1 Stück
110/120 V AC	max. 45	■			<b>SL7-AP120-M</b> 171288	
230/240 V AC	max. 43	■			<b>SL7-AP230-M</b> 171289	

**Kundenspezifisches Komplettgerät**

Bestellung auf Anfrage

-	-	-	-	-	<b>SL7-COMBINATION</b> 2011955	1 Stück
---	---	---	---	---	-----------------------------------	---------

	Rohrlänge	Farbe	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE
<b>Basismodule</b>					
für horizontale Montage inklusive Deckel max. 5 Module					
	100 mm	schwarz Rohr aluminium- farbig	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	<b>SL7-CB-100</b> 171443	1 Stück
	250 mm			<b>SL7-CB-250</b> 171444	
	400 mm			<b>SL7-CB-400</b> 171445	
	800 mm			<b>SL7-CB-800</b> 177312	
	100 mm			<b>SL7-CB-T-100</b> 171452	
	250 mm			<b>SL7-CB-T-250</b> 171453	
	400 mm			<b>SL7-CB-T-400</b> 171454	
	800 mm			<b>SL7-CB-T-800</b> 178460	
	–	schwarz		<b>SL7-CB-IMH</b> 171447	
	–			<b>SL7-CB-IMS</b> 171448	
	–			<b>SL7-CB-EMH</b> 171449	
	–			<b>SL7-CB-TM</b> 179987	
	100 mm	schwarz Rohr aluminium- farbig		<b>SL7-FMS-100</b> 171456	
	250 mm			<b>SL7-FMS-250</b> 171457	
	400 mm			<b>SL7-FMS-400</b> 171458	
	800 mm			<b>SL7-FMS-800</b> 178462	
	100 mm			<b>SL7-SWD</b> 171459	
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).					

	Farbe	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE			
<b>Basismodule</b>							
		für vertikale Montage, inklusive Deckel, max. 5 Module					
	schwarz	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	<b>SL7-CB-FW</b> 171450	1 Stück			
		für zweiseitige vertikale Montage, inklusive Deckel, max. 2 x 5 Module					
	schwarz	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	<b>SL7-CB-D</b> 171451	1 Stück			
<b>Montagewinkel</b>							
		für vertikale Montage, Kunststoff					
	–	SL4-PIB-... SL7-CB-...	<b>SL7/4-FW</b> 171446	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	1 Stück			
<b>Werkzeug für Glühlampenwechsel</b>							
		–					
	–	SL7-L-...	<b>SL7/4-BET</b> 171294	1 Stück			
<b>Magnetfuß inklusive M20 Kabelverschraubung</b>							
		für vertikale Montage, Kunststoff					
	–	SL4-PIB-100(250)(400) SL7-CB-100(250)(400)	<b>SL7/4-MMS</b> 172954	1 Stück			
<b>Glühlampen</b>							
		Lebensdauer	Bemessungs- betriebsspannung $U_e$	Leistung	verwendbar für	Typ Artikel-Nr.	VPE
	Fassung: Ba15d	> 3000 h	12 V	5 W	SL7-L-...	<b>SL7-L12</b> 171290	1 Stück
			24 V	6,5 W		<b>SL7-L24</b> 171291	
			120 V	7 W		<b>SL7-L120</b> 171292	
			230 V	6,5 W		<b>SL7-L230</b> 171293	



Technische Daten

SL4-...

Allgemeines	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-5-1, UL508
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, amber
Umgebungstemperatur	°C -30 - +60
Anzahl Signalelemente	max. 5 mit Standardbasis max. 10 mit Basis für zweiseitige Montage
Anschlussquerschnitte	
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
Strombahnen	
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	Multiblitzzlicht	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				
Strom-/Leistungsaufnahme					
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				

5

SL4-AP...

**Akustikmodule**

Tonart	Dauer- oder Pulston	
Tonarten	2 Varianten, → Tonartentabelle	
Toneinstellung	intern; DIP 1-polig	
Schalldruck	dB	80
Schalldruckeinstellung	-	
Schalldruck_absenkbar_bis	-	
Abstrahlwinkel	360°	
Strom-/Leistungsaufnahme		
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





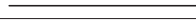

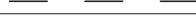




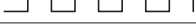
	Tonart	Frequenz Hz	Diagramm	Wiederholgeschwindigkeit	spezielle Anwendung	max. Lautstärke dB
<b>Tonartentabelle</b>						
SL4-AP..	Dauerton	ca. 4000	_____	-	-	80
	Pulston	ca. 4000	___ _ _	ca. 2 Hz	-	80

SL7-...

Allgemeines	
Normen und Bestimmungen	IEC/EN 60947-5-1, UL508
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, amber
Umgebungstemperatur	°C -30 - +60
Anzahl Signalelemente	max. 5 mit Standardbasis max. 10 mit Basis für zweiseitige Montage
Anschlussquerschnitte	
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
Strombahnen	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub> V AC 4000
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub> 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						
Strom-/Leistungsaufnahme								
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						

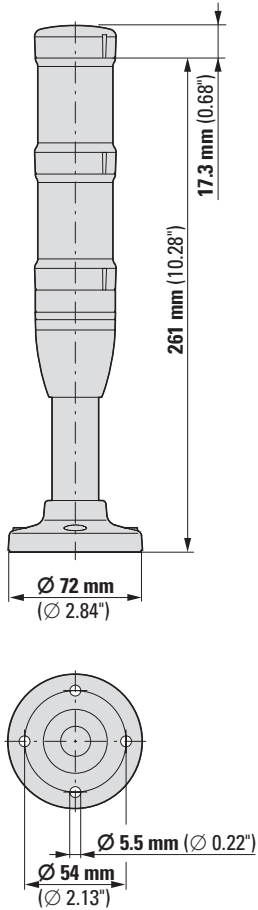
	SL7-AP...	SL7-AP...-E	SL7-AP...-M
<b>Akustikmodule</b>			
Tonart	Dauer- oder Pulston		Dauer- oder Pulston 8 Tonarten
Tonarten	2 Varianten, → Tonartentabelle		8 Varianten, → Tonartentabelle
Toneinstellung	intern; DIP 1-polig	extern ansteuerbar	intern; DIP 3-polig
Schalldruck	dB	100	
Schalldruckeinstellung	intern, Potentiometer		
Schalldruck_absenkbar_bis	88 dB		
Abstrahlwinkel	360°		
Strom-/Leistungsaufnahme			
24 V AC/DC	A	0,092	0,115
110 /120 V AC	A	0,041	0,045
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	

	Tonart	Frequenz Hz	Diagramm	Wiederholgeschwindigkeit	spezielle Anwendung	max. Lautstärke dB
<b>Tonartentabelle</b>						
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/abfallend	500 - 1500		10 Hz	–	94

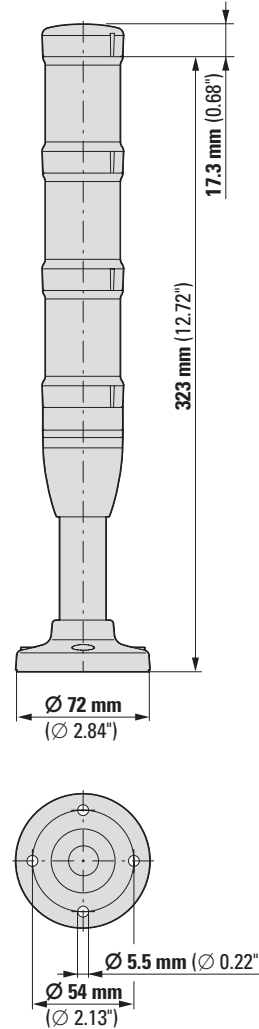
Abmessungen

Komplettgeräte

SL4-100-L-RG-24LED

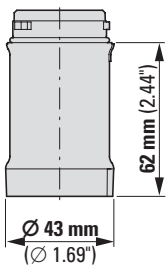


SL4-100-L-RYG-24LED



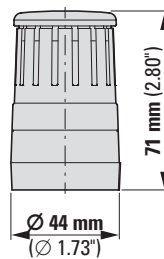
Lichtmodule

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



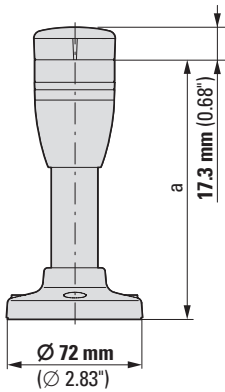
Akustikmodule

SL4-AP...

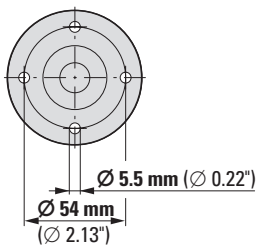


#### Basismodule

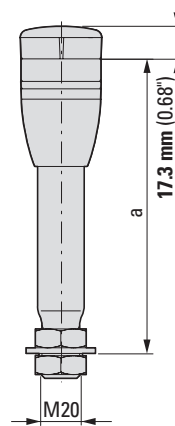
##### SL4-PIB-...



Typ	a mm (inch)
SL4-PIB-100	136 (3.53)
SL4-PIB-250	286 (11.26)
SL4-PIB-400	436 (17.16)
SL4-PIB-800	836 (32.91)

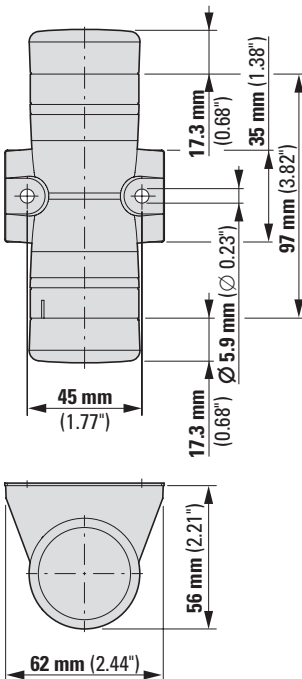


##### SL4-PIB-T-...

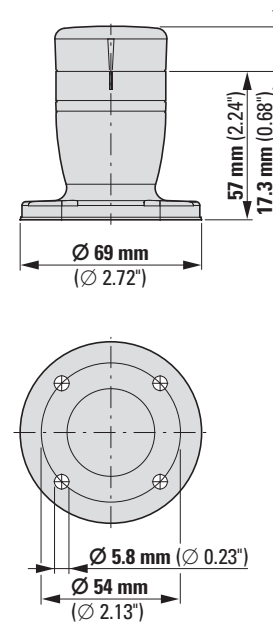


Typ	a mm (inch)
SL4-PIB-T-100	150 (5.90)
SL4-PIB-T-250	300 (11.81)
SL4-PIB-T-400	450 (17.72)
SL4-PIB-T-800	850 (33.46)

##### SL4-PIB-D

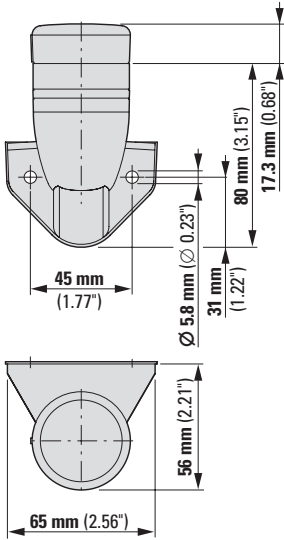


##### SL4-PIB-EMH

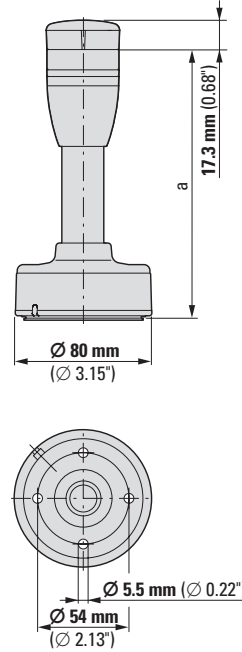


Basismodule

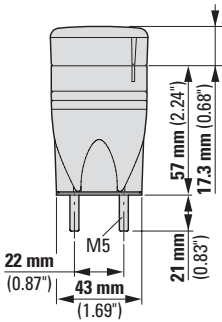
SL4-PIB-FW



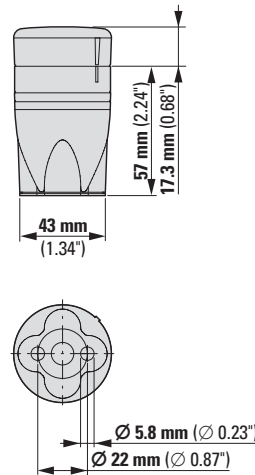
SL4-PIB-IMH



SL4-PIB-IMS

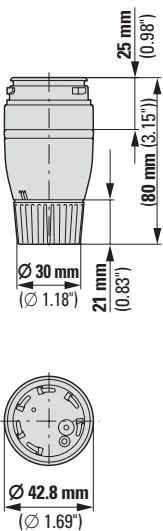


SL4-FMS-...



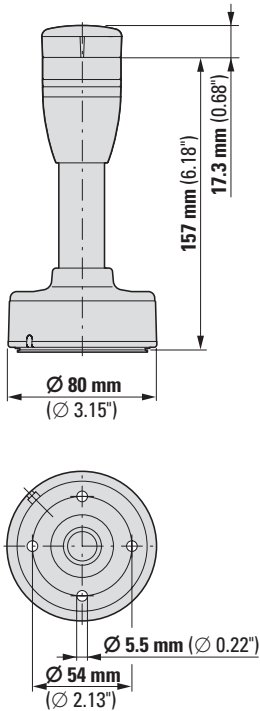
Typ	a mm (inch)
SL4-FMS-100	157 (6.18)
SL4-FMS-250	307 (12.09)
SL4-FMS-400	457 (17.99)
SL4-FMS-800	857 (33.74)

SL4-PIB-TM



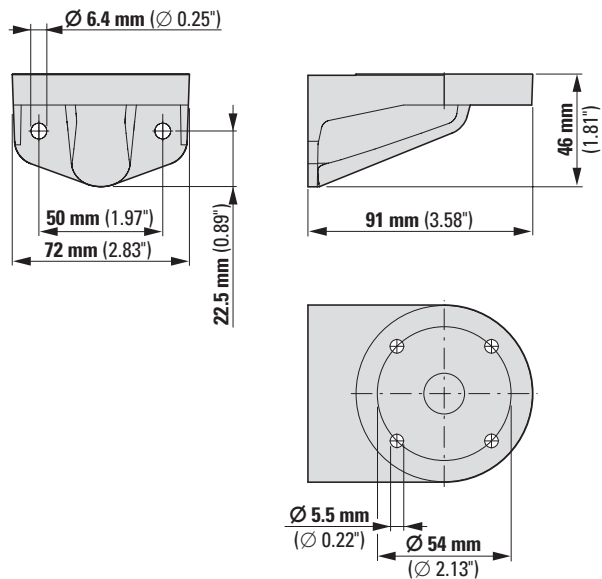
#### Basismodul zur Anbindung an SmartWire-DT®

SL4-SWD

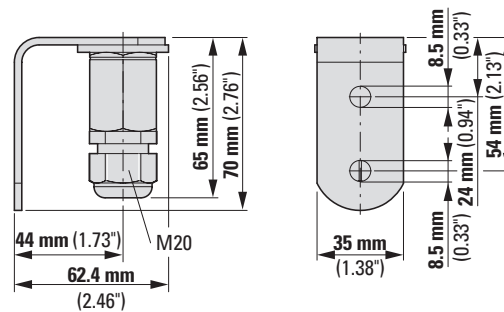


#### Montagewinkel

SL7/4-FW

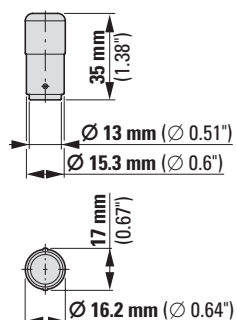


SL7/4-FW-T



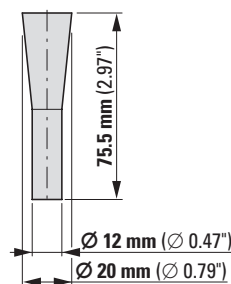
#### Glühlampen

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



#### Werkzeug für Glühlampenwechsel

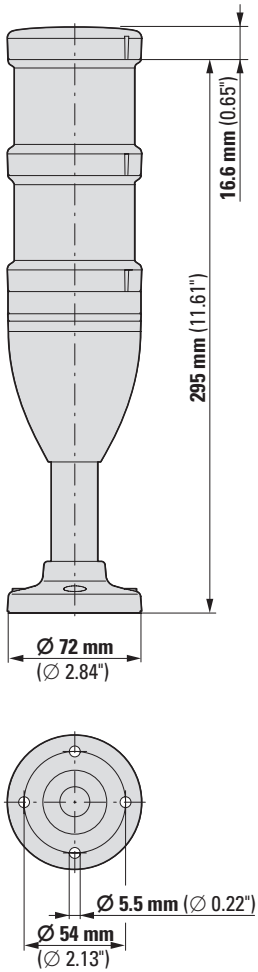
SL7/4-BET



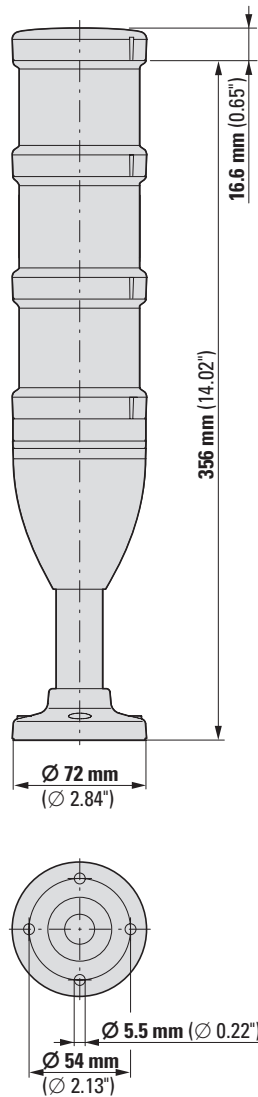


**Komplettgeräte**

SL7-100-L-RG-24LED



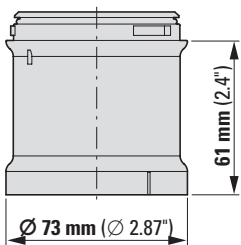
SL7-100-L-RYG-24LED



5

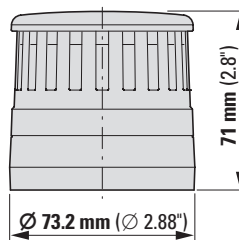
**Lichtmodule**

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



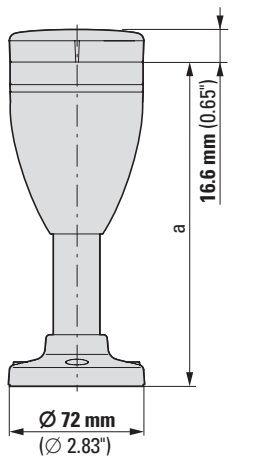
**Akustikmodule**

SL7-AP...

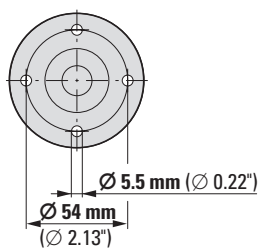


#### Basismodule

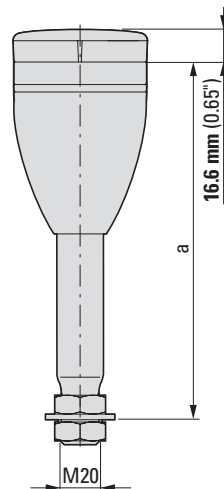
##### SL7-CB-...



Typ	a mm (inch)
SL7-CB-100	171 (6.73)
SL7-CB-250	321 (12.64)
SL7-CB-400	471 (18.54)
SL7-CB-800	871 (34.29)

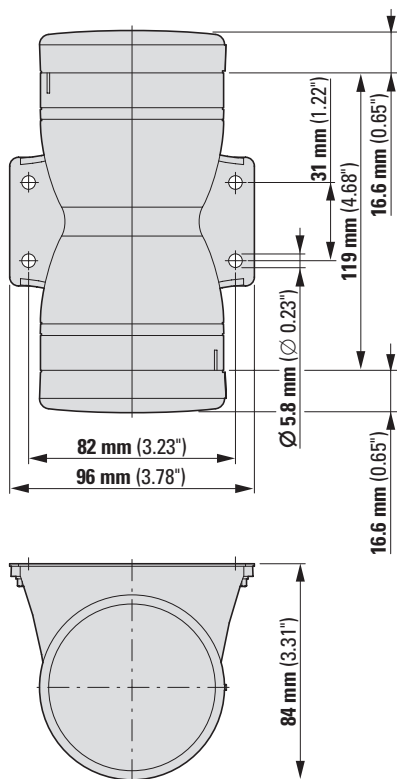


##### SL7-CB-T-...

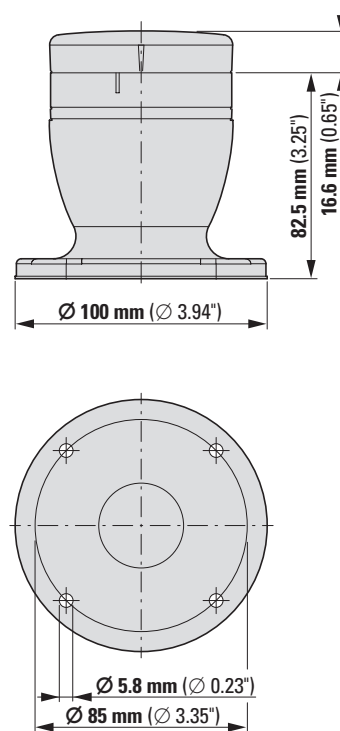


Typ	a mm (inch)
SL7-CB-T-100	190 (7.48)
SL7-CB-T-250	340 (13.38)
SL7-CB-T-400	490 (19.29)
SL7-CB-T-800	890 (35.04)

##### SL7-CB-D

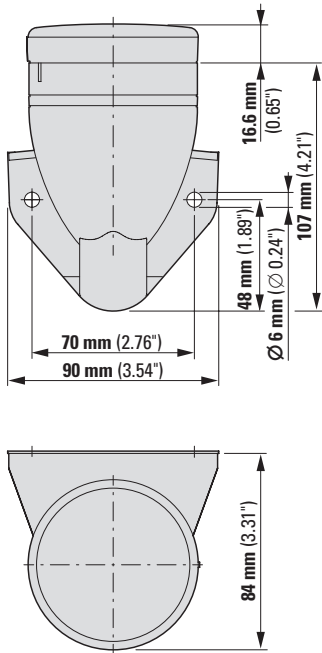


##### SL7-CB-EMH

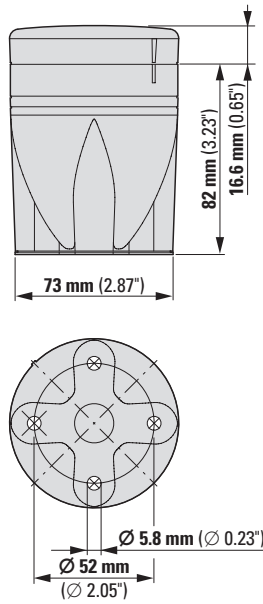


Basismodule

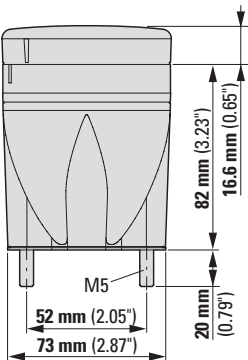
SL7-CB-FW



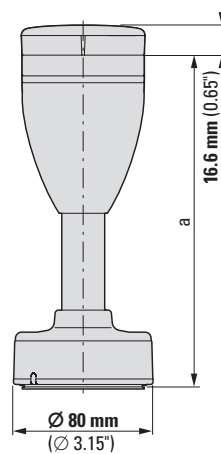
SL7-CB-IMH



SL7-CB-IMS

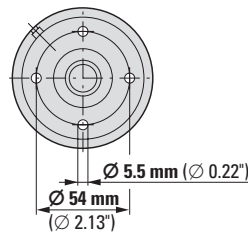
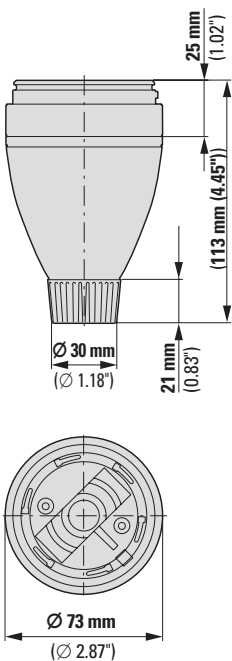


SL7-FMS-...



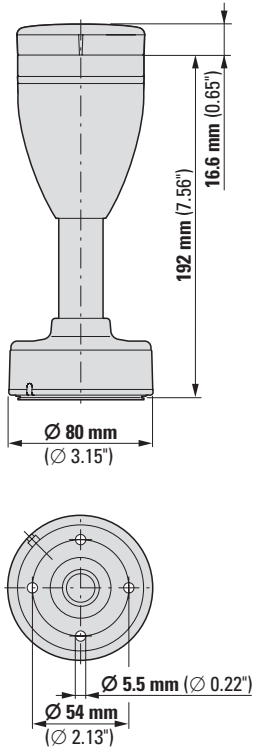
Typ	a mm (inch)
SL7-FMS-100	192 (7.55)
SL7-FMS-250	342 (13.46)
SL7-FMS-400	492 (19.37)
SL7-FMS-800	892 (35.12)

SL7-CB-TM



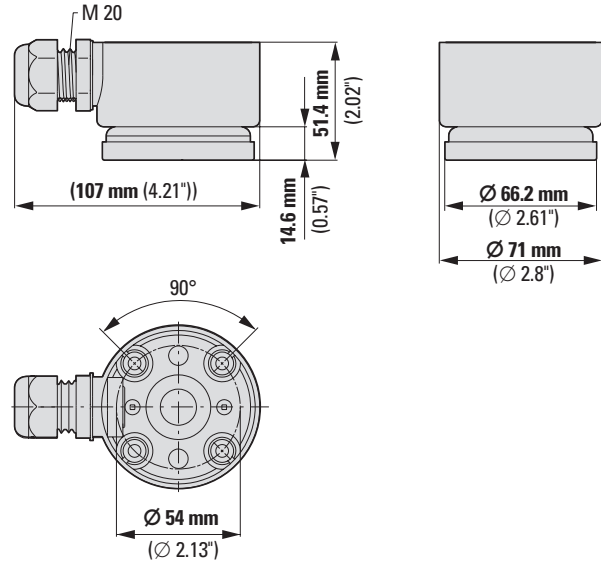
#### Basismodul zur Anbindung an SmartWire-DT®

SL7-SWD



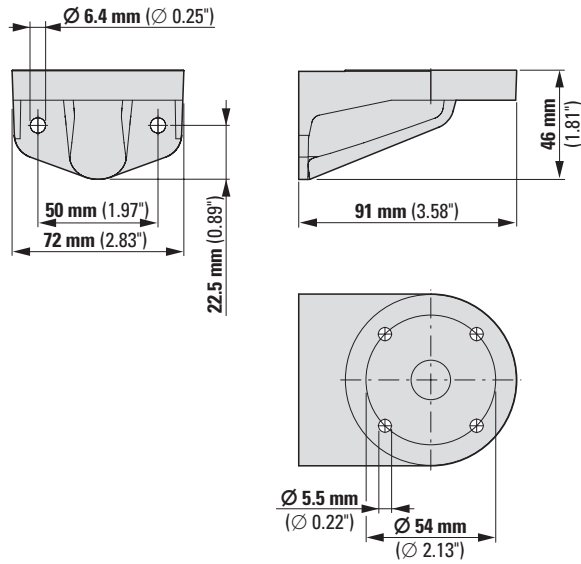
#### Magnetfuß inklusive M20 Kabelverschraubung

SL7/4-MMS

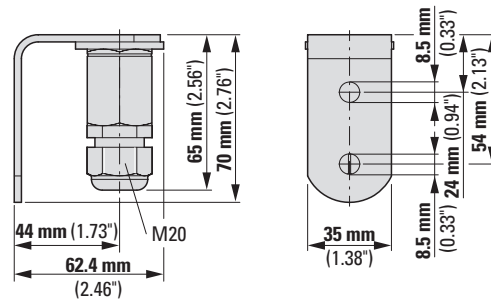


#### Montagewinkel

SL7/4-FW

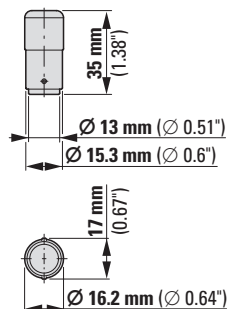


SL7/4-FW-T



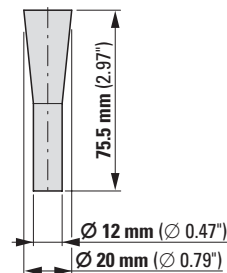
#### Glühlampen

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



#### Werkzeug für Glühlampenwechsel

SL7/4-BET





# Build it in.



## RMQ-Reihe C22 Funktionalität in kompaktem Design



Download Sortimentskatalog  
„Kompaktprogramm C22“  
[www.eaton.eu/RMQcompact](http://www.eaton.eu/RMQcompact)

Die Befehls- und Meldegeräte C22 aus der RMQ-Familie umfassen Kompaktgeräte mit einem konventionellen Schraubanschluss. Dabei besitzen sie das gleiche zeitlose Design wie die modularen Drucktasten M22. Die Geräte stehen in Monoblock-Bauweise zur Verfügung und vereinheitlichen in der „All-in-one“-Ausführung Kontakte und Leuchtelement in einem Gehäuse.

Das Produktportfolio bietet neben einer umfassenden Auswahl an Bedienelementen und Wahlschaltern auch NOT-AUS-Schalter, die auch in abschließbarer Variante verfügbar sind.

Die C22-Geräte vereinheitlichen mehrere Komponenten in einem Gerät. Durch diese Kompaktheit wird nur eine Artikelnummer benötigt, dadurch reduziert sich der Aufwand bei der Auswahl und Bestellung der Produkte. Zudem weisen die Befehls- und Meldegeräte eine sehr lange mechanische Lebensdauer auf und sind für einen weltweiten Einsatz geeignet.

Mehr Informationen zu modernen Bedienkonzepten für die nächste Maschinengeneration finden Sie unter: [www.eaton.com/de/HMI](http://www.eaton.com/de/HMI)

# Build it in.



## XV HMI/PLC: Modernes Bedienen einfach und komfortabel



Download XV300-Broschüre  
[www.eaton.de/xv300](http://www.eaton.de/xv300)

Die XV HMI/PLC Touch Panel von Eaton umfassen ein systemisch abgestimmtes Produktspektrum, das sich perfekt in verschiedene Leistungsklassen integrieren lässt. Die Geräte mit kapazitiver, resistiver oder infraroter Touchtechnik stehen in Displaygrößen von 3,5" bis 15" in Kunststoff-, Metall- und Edelstahlausführung zur Verfügung. Mit der SmartWire-DT Master Schnittstelle on board nutzen Sie Einsparpotenziale von der Hardwareplanung bis hin zur Inbetriebnahme.

In der Variante HMI/PLC mit Multi-Touchdisplay deckt die XV300-Gerätserie die Anforderungen moderner Bedienkonzepte ab. Mit dem Einsatz dieser Panels lässt sich der Bedienkomfort mobiler Geräte, wie Smartphones und Tablets, ganz einfach auf industrielle Anwendungen übertragen.

Durch die vollkommen ebene, entspiegelte und gehärtete Glasfront und die geringe Einbautiefe erfüllen die XV300-Geräte höchste Design- und Hygieneansprüche und sind für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen optimal geeignet.

Mehr Informationen zu modernen Bedienkonzepten für die nächste Maschinen- generation finden Sie unter: [www.eaton.com/de/HMI](http://www.eaton.com/de/HMI)

# Build it in.



## Bedienen und Anzeigen auch in explosionsgefährdeten Bereichen



Mehr Informationen im Crouse-Hinds Hauptkatalog (Teil 2)

Download unter:  
[www.crouse-hinds.de](http://www.crouse-hinds.de)  
Produkte und Broschüren



Die CEAG-Produkte aus der Crouse-Hinds Series von Eaton umfassen unter anderem Befehls- und Meldegeräte, die einen zuverlässigen Einsatz in rauen und explosionsgefährdeten Umgebungen ermöglichen.

Die Gehäuse in der hohen Schutzart IP66 bestehen wahlweise aus schlagfestem Thermoplast, glasfaserverstärktem Polyester, Leichtmetall oder Edelstahl und weisen eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien auf.

Das Portfolio beinhaltet explosionsgeschützte Einbaukomponenten für den Schalttafeleinbau zum Einsatz in Zone 1 und 2. Neben Befehlsgebern umfasst das Sortiment Leuchtmelder, Tasten und Schalter. Die Schalter- und Tastenoberteile lassen sich dabei mit verschiedenen Schaltwerken kombinieren.

Die Befehlsgeber sind in einer Gehäuselösung verfügbar und können dann in Zone 1, 2, 21 und 22 eingesetzt werden. Die Gehäuse sind individuell mit bis zu drei Einbaukomponenten bestückbar und weisen besonders in der Leichtmetall- und Edelstahlausführung eine hohe mechanische und thermische Beständigkeit auf.



### Explosionsschutz Einbauelemente

Der Einsatz von CEAG Bedien- und Anzeigeelementen für den Schalttafelbau ist für Wandstärken bis zu 5 mm möglich. Die Schalttafel-Einbaugeräte, Leuchtmelder, Tasten- und Schaltersockel werden durch sekundenschnelle Montage mittels Bajonettring an den Bedien- bzw. Anzeigeelementen fixiert. Die Einzeladerinstallation ist einfach und übersichtlich. Alle Schalttafel-Einbaugeräte sind mit aufsteckbaren Zugentlastungen und Schutzkappen für die Kabelanschlüsse nachrüstbar und dann komplett bescheinigt. Die Projektierung bzw. Bevorratung von Schalttafel-Einbaugeräten mit verschiedenen Kabellängen entfällt.

### Einbauelemente für Befehlsgeber

Aus der Vielzahl der Einbauelemente lassen sich kundenspezifisch individuelle Befehlsgeber im Rahmen der Baumusterprüfbescheinigung zusammenstellen. Die Schalter- und Tastenoberteile können nach Bedarf mit unterschiedlichen Schaltwerken kombiniert werden.

### Explosionsschutz Befehlsgeber

Als Gehäuselösungen stehen Varianten aus kälteschlagfestem thermoplastischen Kunststoff, aus hochwertigem Aluminiumdruckguss (AlSi) oder aus Edelstahl (AISI 316) zur Verfügung. Das Design der Kunststoffgehäuse ermöglicht durch die tiefer gezogenen Seitenwände einen optimalen Kabelanschluss.

### Zur besseren Kabeleinführung können die Einbauelemente aus dem Gehäuse ausgeschappt werden.

Für einen nachträglichen Einbau von bescheinigten original CEAG Komponenten können freie Einbaufelder vorgesehen werden. Diese sind werksseitig mit Blindvorsätzen verschlossen.

### Sortiment

Die explosionsschutzgeschützten Befehls- und Meldegeräte sind als Druck-, Doppeldruck-, Schlag-, NOT-AUS-Schlag- und Schlüsseltasten sowie als LED-Signalleuchte in verschiedenen Ausführungen verfügbar. Diverses Zubehör wie Bezeichnungsschilder oder Schutzkappen stehen ebenfalls zur Verfügung.

Bei explosionsschutzgeschützten Befehlsgebern sind die Einbauelemente in einem Gehäuse verbaut und damit für gasexplosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 und 2 sowie Staubexplosionsgefährdete Bereiche der Zonen 21 und 22 geeignet. Die Gehäuse sind in Kunststoff-, Leichtmetall- und Edelstahlausführung in der Schutzart IP66.



Produkte der Eaton Crouse-Hinds Series sind geeignet für raue und schwierige Umgebungsbedingungen.



Schnelle und einfache Montage der Einbauelemente in Schalttafeln.

### Explosionsschutz Einbauelemente

Zone 1 und 2



### Explosionsschutz Gehäuselösungen

Zone 1, 2, 21 und 22



## Unser Service – Ihr Nutzen

[www.eaton.de/VAS](http://www.eaton.de/VAS)

### See More, Do More

- Wir steigern Ihren Profit
- Wir verbessern Ihre Produktivität und Qualität
- Wir reduzieren Ihre Kosten
- Wir vereinfachen Ihren Beschaffungs- und Bestellprozess
- Sie können sich auf Ihre Kernkompetenzen fokussieren
- Ökologischer Nutzen:  
Wir senken Ihre Verpackungs- und Transportkosten

[VAS-EMEA@eaton.com](mailto:VAS-EMEA@eaton.com)



### Basic Services

### Lager/Logistik Services

- Avisierung
- Kundenspezifische Labels / Barcodes
- Kitting – Alle Varianten / verschiedene Möglichkeiten
- Kundenspezifische Verpackungen

### Integrated Solutions

### Montage

- Produktmontage
- Produktkombinationen inklusive Verdrahtung
- Produkte in Gehäusen / auf DIN-Schienen / Montageplatten
- SmartWire-DT Lösungen
- Vorprogrammierte Frequenzumrichter / Softstarter / HMI / Steuerungen

### Customized Solutions

### Workshops / Innovation

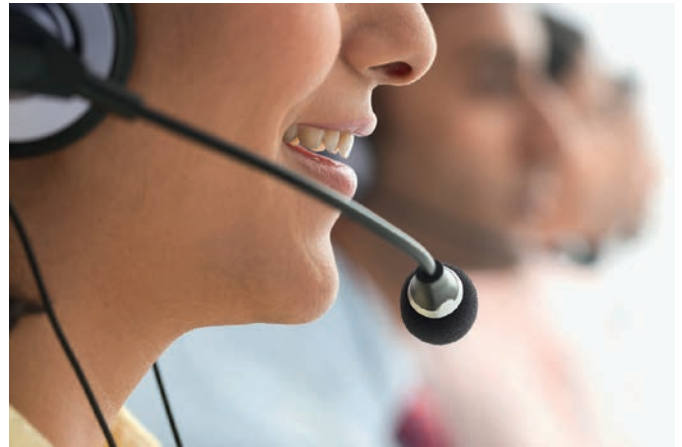
- Workshops auf Basis des Value Analysis/Value Engineering Ansatzes

**Mit unseren Value Added Services sparen Sie bis zu 40% Ihrer Kosten!**

# So finden Sie Ihren richtigen Ansprechpartner

Eine leistungsfähige Beziehungspflege ist für Eaton selbstverständlich.

Dies garantiert Ihnen unsere Unterstützung von Anfang an in jedem neuen Projekt. Treten Sie mit uns in Kontakt und lassen Sie sich persönlich beraten. Ihre Ansprechpartner finden Sie schnell und einfach unter den unten genannten Kontaktadressen.



Wir leiten Sie in wenigen Schritten zur punktgenauen Betreuung Ihres Geschäftsfeldes in Ihrer Region.

Ihre Ansprechpartner in Ihrer Region:

→ [www.eaton.de/kontakt](http://www.eaton.de/kontakt)

Ihre Ansprechpartner weltweit:

→ [www.eaton.eu/contact](http://www.eaton.eu/contact)

Die Adressen und Telefonnummern der Vertriebsniederlassungen für Deutschland, Österreich und der Schweiz finden Sie auf der Rückseite dieses Kataloges.

## Eatons After Sales Service

Eaton bietet einen erstklassigen After Sales Support für Niederspannungsschaltgeräte, -schaltanlagen und Dienstleistungen.

Ausführliche Informationen und die Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter [www.eaton.de/aftersales](http://www.eaton.de/aftersales)

### Servicespezialisten

Nutzen Sie unser Servicepersonal. Umfangreiches Know-how, verknüpft mit langjähriger Erfahrung und moderner Ausstattung, hilft Ihnen bei der Lösung Ihrer Aufgaben.

### Material

Komponenten, Baugruppen und Ersatzteile des Produktsortimentes von Eaton stehen für Ihre Anwendungen zur Verfügung.

### Dienstleistungsprodukte

Zu den Produkten von Eaton bietet der After Sales Service passende Dienstleistungsprodukte an.

### Helpline

Hotline

Störfallservice rund um die Uhr.  
+49 (0)180 522 3822 (24/7)\*

Helpdesk

+49 (0) 228 602 3640

Mo-Fr von 8:00-16:00 Uhr MEZ

E-Mail: [AfterSalesEGBonn@eaton.com](mailto:AfterSalesEGBonn@eaton.com)

### Onsite Service

Störfallbehebung, Inspektionen, Prüfungen, Wartungen, Inbetriebnahme

### Repairs

Ersatzgeräte und Ersatzteile für aktuelle und ausgelaufene Produkte, Direkt-/Gewährleistungsaustausch für ausgewählte Produkte, Reparaturen

### Online Services

Downloads, FAQs und interaktive Störungssuche

\*0,14 Euro pro Minute aus dem Netz der Deutschen Telekom

Wir bei Eaton sind angetrieben von Lösungen zur Energieversorgung einer Welt, die immer anspruchsvoller wird. Mit über 100 Jahren Kompetenz im Bereich des Energiemanagements sind wir bereit für die Zukunft. Kernbranchen rund um den Globus vertrauen auf Eaton und auf unsere wegweisenden Produkte, Komplettlösungen und Ingenieursleistungen.

Wir stärken Unternehmen mit zuverlässigen, effizienten und sicheren Energiemanagement-Lösungen. Kombiniert mit unserem persönlichen Service, Support und unserem anspruchsvollen Denken, erfüllen wir bereits heute die Anforderungen von morgen. Mit Energie in die Zukunft. Besuchen Sie **eaton.eu**.

**Eaton Electric GmbH**  
**Kunden-Service-Center**  
**Postfach 1880**  
**53105 Bonn**  
**www.eaton.de**

**Auftragsbearbeitung**  
Kaufmännische Abwicklung  
Direktbezug  
Tel. 0228 602-3702  
Fax 0228 602-69402  
E-Mail: [Bestellungen-Bonn@eaton.com](mailto:Bestellungen-Bonn@eaton.com)

Kaufmännische Abwicklung  
Elektrogroßhandel  
Tel. 0228 602-3701  
Fax 0228 602-69401  
E-Mail: [Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com](mailto:Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com)

**Technik**  
Technische Auskünfte / Produktberatung  
Tel. 0228 602-3704  
Fax 0228 602-69404  
E-Mail: [Technik-Bonn@eaton.com](mailto:Technik-Bonn@eaton.com)

Anfragen / Angebotserstellung  
Tel. 0228 602-3703  
Fax 0228 602-69403  
E-Mail: [Anfragen-Bonn@eaton.com](mailto:Anfragen-Bonn@eaton.com)

Qualitätssicherung / Reklamationen  
Tel. 0228 602-3705  
Fax 0228 602-69405  
E-Mail: [Qualitaetsicherung-Bonn@eaton.com](mailto:Qualitaetsicherung-Bonn@eaton.com)

**Zentrale**  
Tel. 0228 602-5600  
Fax 0228 602-5601

**Schweiz**  
**Internet: [www.eaton.ch](http://www.eaton.ch)**

Eaton Industries II GmbH  
Electrical Sector  
Im Langhag 14  
8307 Effretikon  
Tel. (DE) +41 (0)58 458 14 14  
Tel. (FR) +41 (0)58 458 14 68  
Fax +41 (0)58 458 14 88  
E-Mail (DE): [EffretikonSwitzerland@eaton.com](mailto:EffretikonSwitzerland@eaton.com)  
E-Mail (FR): [LausanneSwitzerland@eaton.com](mailto:LausanneSwitzerland@eaton.com)

Bestellungen  
E-Mail: [OrderEffretikon@eaton.com](mailto:OrderEffretikon@eaton.com)

Anfragen  
E-Mail: [AnfrageEffretikon@eaton.com](mailto:AnfrageEffretikon@eaton.com)

**Österreich**  
**Internet: [www.eaton.at](http://www.eaton.at)**

**Wien**  
Eaton GmbH  
Scheidgasse 42  
1215 Wien, Austria  
Tel. +43 (0)50868-0  
Fax: +43 (0)50868-3500  
Email: [InfoAustria@Eaton.com](mailto:InfoAustria@Eaton.com)

**After Sales Service**  
Eaton Industries GmbH  
Hein-Moeller-Straße 7-11  
53115 Bonn  
Tel. +49 (0) 228 602-3640  
Fax +49 (0) 228 602-61400  
Hotline +49 (0) 1805 223822  
E-Mail: [AfterSalesEGBonn@Eaton.com](mailto:AfterSalesEGBonn@Eaton.com)  
[www.eaton.eu/aftersales](http://www.eaton.eu/aftersales)

Änderungen an den Produkten, an in diesem Dokument enthaltenen Informationen und an Preisen sind vorbehalten, ebenso Irrtümer und Auslassungen. Verbindlich sind nur die Auftragsbestätigung sowie die technische Dokumentation von Eaton. Auch Fotos und Abbildungen gewährleisten keine bestimmte Gestaltung oder Funktionalität. Deren Weiterverwendung in jeglicher Form muss von Eaton vorab genehmigt werden. Das gleiche gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper, Busmann). Es gelten die Verkaufsbedingungen von Eaton, wie sie auf den Internet-Seiten von Eaton und auf Auftragsbestätigungen von Eaton zu finden sind.

**Eaton Industries GmbH**  
Hein-Moeller-Str. 7-11  
D-53115 Bonn/Germany

© 2016 by Eaton Corporation  
Alle Rechte vorbehalten  
Printed in Germany 06/2017  
Bezeichnung: CA047003DE  
Version 1.1 / ip Mai 2017  
Artikelnr.: 188297



Der direkte Weg  
zum Blätterkatalog