



Kontaktelement, Schraubklemmen, Bodenbefestigung, 1 S, 24 V 3 A, 220 V 230 V 240 V 6 A



Typ **M22-KC10**  
 Katalog Nr. **216380**  
 Alternate Catalog No. **M22-KC10Q**

**Lieferprogramm**

|                           |  |                  |
|---------------------------|--|------------------|
| Grundfunktion Zubehör     |  | Kontaktelemente  |
| Anschlusstechnik          |  | Schraubklemmen   |
| Befestigung               |  | Bodenbefestigung |
| Schutzart                 |  | IP20             |
| Anbindung an SmartWire-DT |  | nein             |

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| Prüfzeichen |  |  |
|-------------|--|--|

**Kontaktbestückung**

|               |  |     |
|---------------|--|-----|
| S = Schließer |  | 1 S |
|---------------|--|-----|

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Schaltzeichen |  |  |
|---------------|--|--|

**Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement**

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| Kontakt diagramm |  |  |
|------------------|--|--|

|          |  |  |
|----------|--|--|
| Belegung |  |  |
|----------|--|--|

|              |  |               |
|--------------|--|---------------|
| Anschlussart |  | Einzelkontakt |
|--------------|--|---------------|

|                  |  |                |
|------------------|--|----------------|
| Anschlusstechnik |  | Schraubklemmen |
|------------------|--|----------------|

|                 |                                   |  |
|-----------------|-----------------------------------|--|
| <b>Hinweise</b> | max. 3 Stück pro Gehäuseunterteil |  |
|-----------------|-----------------------------------|--|

## Technische Daten

### Allgemeines

|  |                 |               |  |
|--|-----------------|---------------|--|
| Normen und Bestimmungen  |                 |               | IEC 60947-5-1  |
| Lebensdauer, mechanisch  |                 | $\times 10^6$ | > 5 Schaltspiele   |
| Betätigungsfrequenz  | Schaltspiele/h  |               | $\leq 3600$  |
| Betätigungskraft   | N               |               | $\leq 5$   |
| Betätigungsdrehmoment (Schraubklemmen)                               | Nm              |               | $\leq 0.8$   |
| Schutzart  |                 |               | IP20   |
| Klimafestigkeit  |                 |               | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78<br>Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur  |                 |               |  |
| offen  | °C              |               | -25 - +70  |
| Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27<br>Schockdauer 11 ms, Halbsinus | g               |               | > 30   |
| Anschlussquerschnitte  | mm <sup>2</sup> |               |  |
| eindrätig  | mm <sup>2</sup> |               | 0.75 - 2.5   |
| mehrdrätig   | mm <sup>2</sup> |               | 0.5 - 2.5  |
| feindrätig mit Aderendhülse  | mm <sup>2</sup> |               | 0.5 - 1.5  |

### Strombahnen

|   |           |                  |  |
|---|-----------|------------------|--|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit         | $U_{imp}$ | V AC             | 6000   |
| Bemessungsisolationsspannung              | $U_i$     | V                | 500  |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad |           |                  | III/3  |
| Fehlschaltungssicherheit                  |           |                  |  |
| bei 24 V DC/5 mA                          | $H_F$     | Fehlerhäufigkeit | $< 10^{-7}$ (d. h. 1 Ausfall auf $10^7$ Schaltungen)                   |
| bei 5 V DC/1 mA                           | $H_F$     | Fehlerhäufigkeit | $< 5 \times 10^{-6}$ (d. h. 1 Ausfall auf $5 \times 10^6$ Schaltungen) |
| max. Kurzschlusschutzeinrichtung          |           |                  |  |
| schmelzsicherungslos                      |           | Typ              | PKZM0-10/FAZ-B6/1  |
| Schmelzsicherung                          | gG/gL     | A                | 10   |

### Schaltvermögen

|                         |       |               |                  |
|-------------------------|-------|---------------|------------------|
| Bemessungsbetriebsstrom | $I_e$ | A             |                  |
| AC-15                   |       |               |                  |
| 115 V                   | $I_e$ | A             | 6                |
| 220 V 230 V 240 V       | $I_e$ | A             | 6                |
| 380 V 400 V 415 V       | $I_e$ | A             | 4                |
| 500 V                   | $I_e$ | A             | 2                |
| DC-13                   |       |               |                  |
| 24 V                    | $I_e$ | A             | 3                |
| 42 V                    | $I_e$ | A             | 1.7              |
| 60 V                    | $I_e$ | A             | 1.2              |
| 110 V                   | $I_e$ | A             | 0.6              |
| 220 V                   | $I_e$ | A             | 0.3              |
| Lebensdauer, elektrisch |       |               |                  |
| AC-15                   |       |               |                  |
| 230 V/0,5 A             |       | $\times 10^6$ | 1.6 Schaltspiele |
| 230 V/1,0 A             |       | $\times 10^6$ | 1 Schaltspiele   |
| 230 V/3,0 A             |       | $\times 10^6$ | 0.7 Schaltspiele |
| DC-13                   |       |               |                  |
| 12 V/2,8 A              |       | $\times 10^6$ | 1.2 Schaltspiele |

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|  |           |   |      |
|--|-----------|---|------|
| Technische Daten für Bauartnachweis                |           |   |      |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe         | $I_n$     | A | 6    |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig             | $P_{vid}$ | W | 0.11 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | $P_{vid}$ | W | 0    |

|  |                 |    |  |
|--|-----------------|----|--|
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | P <sub>vs</sub> | W  | 0  |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | P <sub>ve</sub> | W  | 0  |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur                                   |                 | °C | -25  |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur                                   |                 | °C | 70   |
| <b>Bauartnachweis IEC/EN 61439</b>                                 |                 |    |  |
| 10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen                         |                 |    |  |
| 10.2.2 Korrosionsbeständigkeit                                     |                 |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung                          |                 |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme      |                 |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme |                 |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung                            |                 |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.2.5 Anheben   |                 |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.  |
| 10.2.6 Schlagprüfung   |                 |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.  |
| 10.2.7 Aufschriften  |                 |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.3 Schutzart von Umhüllungen                                     |                 |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.  |
| 10.4 Luft- und Kriechstrecken                                      |                 |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.  |
| 10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag                              |                 |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.  |
| 10.6 Einbau von Betriebsmitteln                                    |                 |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.  |
| 10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen                           |                 |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter                   |                 |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.9 Isolationseigenschaften                                       |                 |    |  |
| 10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit                       |                 |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit                                     |                 |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff                    |                 |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.  |
| 10.10 Erwärmung  |                 |    | Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte. |
| 10.11 Kurzschlussfestigkeit  |                 |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.                              |
| 10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit                           |                 |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.                              |
| 10.13 Mechanische Funktion   |                 |    | Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.                          |

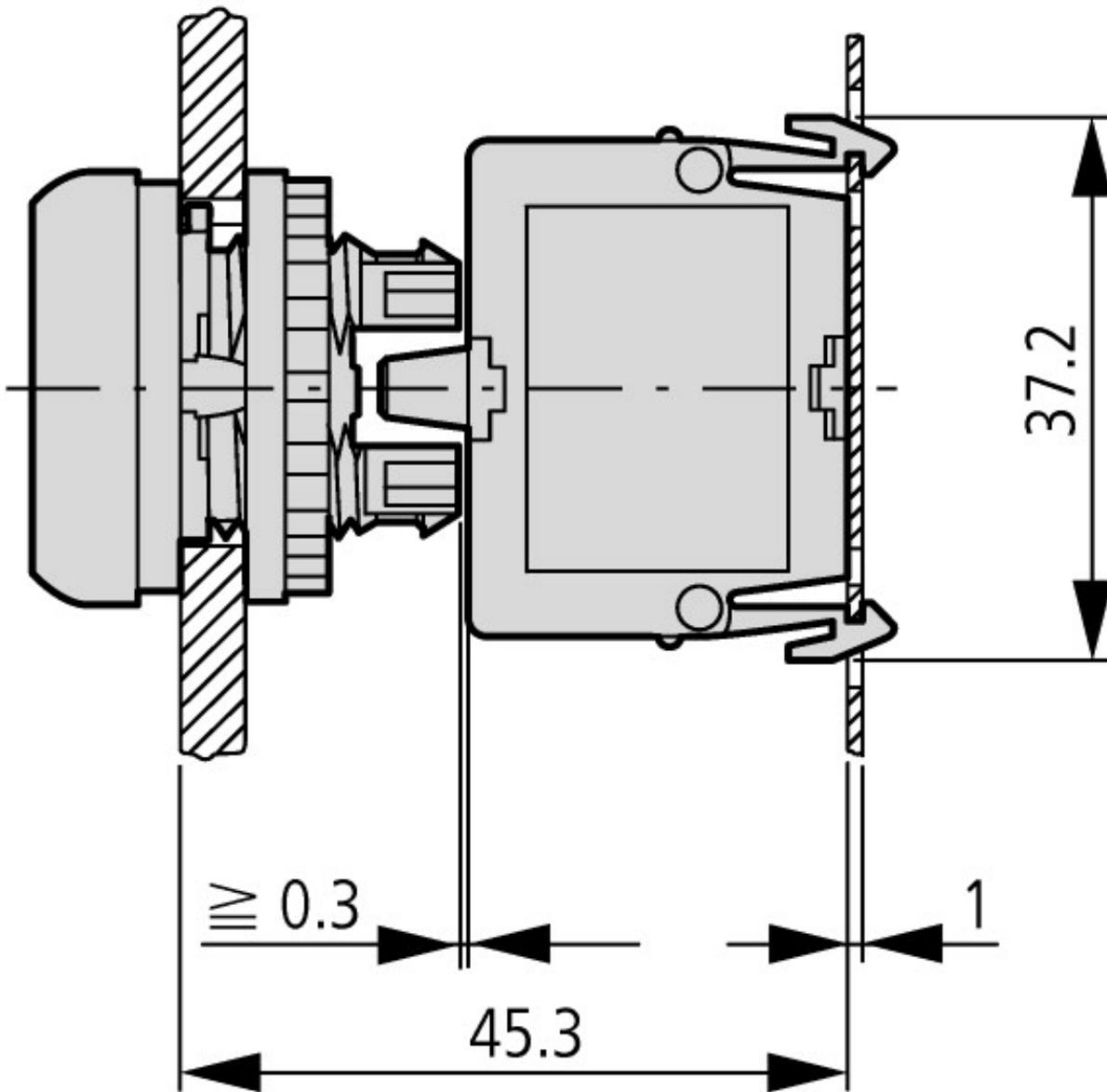
## Technische Daten nach ETIM 7.0

|   |  |   |                  |
|---|--|---|------------------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Hilfsschalterblock (EC000041)  |  |   |                  |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik / Hilfsschalterblock (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013]) |  |   |                  |
| Anzahl der Kontakte als Wechsler  |  |   | 0                |
| Anzahl der Kontakte als Schließer   |  |   | 1                |
| Anzahl der Kontakte als Öffner  |  |   | 0                |
| Anzahl der Fehlersignalschalter   |  |   | 0                |
| Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei AC-15, 230 V   |  | A | 6                |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses   |  |   | Schraubanschluss |
| Ausführung  |  |   | aufsteckbar      |
| Montageart  |  |   | Bodenbefestigung |
| Fassung   |  |   | ohne             |

## Approbationen

|                             |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
| Product Standards           |  |  | IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking |
| UL File No.                 |  |  | E29184   |
| UL Category Control No.     |  |  | NKCR   |
| CSA File No.                |  |  | 012528   |
| CSA Class No.               |  |  | 3211-03  |
| North America Certification |  |  | UL listed, CSA certified   |
| Degree of Protection        |  |  | UL/CSA Type: -   |

## Abmessungen



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