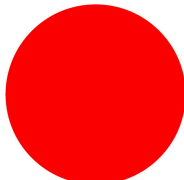





**Leuchtelement, LED, rot, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss**

**Typ** M22-LED230-R  
**Katalog Nr.** 216564  
**Alternate Catalog No.** M22-LED230-RQ

## Lieferprogramm

|  |   |    |  |
|--|---|----|--|
| Grundfunktion Zubehör                          |   |    | LED-Elemente   |
| Anschluss technik                              |   |    | Schraubklemmen   |
| Befestigung                                    |   |    | Frontbefestigung   |
| Bemessungsbetriebsspannung                     | $U_e$   | V  | 85 - 264 V AC, 50/60 Hz  |
| <b>Bemessungsbetriebsstrom</b>                 | $I_e$   | mA | 5 - 15   |
| Leistungsaufnahme                              | $P_{max.}$  | W  | 0.33   |
| Lebensdauer EN 60064 bei $t_a = +25\text{ °C}$ | $t_{mittel}$ (AC)   | h  | 100000   |
| Schutzart                                      |   |    | IP20<br>bei 230 V  |
| <b>Farbe</b>                                   |   |    | rot  |
|  |   |    |   |
| Anbindung an SmartWire-DT                      |   |    | nein   |
| Prüfzeichen                                    |   |    |  |
| Anschluss technik                              |   |    | Schraubklemmen   |
| <b>Hinweise</b>                                | Bei Leuchtmeldern, Leuchtdrucktasten und Leuchtwahltasten gilt:<br><br>M22...-R nur in Kombination mit M22-LED...-R<br>M22...-G nur in Kombination mit M22-LED...-G<br>M22...-W nur in Kombination mit M22-LED...-W<br>M22...-Y nur in Kombination mit M22-LED...-W<br>M22...-B in Kombination mit M22-LED...-W oder M22-LED...-B |    |  |

## Technische Daten

### Allgemeines

|  |  |    |  |
|--|--|----|--|
| Normen und Bestimmungen                |  |    | IEC 60947-5-1  |
| 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  |
| Lagerung                               |  | °C | -40 - +80  |
| Einbaulage                             |  |    | Nach Bedarf  |

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
| Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27<br>Schockdauer 11 ms, halbsinus | g                | > 30   |
| Schockfestigkeit   | g                | 30<br>Schockdauer 11 ms<br>Halbsinus<br>gemäß IEC 60068-2-27 |
| Anschlussquerschnitte  | mm <sup>2</sup>  |  |
| eindrätig  | mm <sup>2</sup>  | 0.75 - 2.5   |
| mehrdrätig   | mm <sup>2</sup>  | 0.5 - 2.5  |
| <b>Strombahnen</b>   |                  |  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit                                    | U <sub>imp</sub> | V AC 6000  |
| Bemessungsisolationsspannung   | U <sub>i</sub>   | V 500  |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad                            |                  | III/3  |
| Innenraum und geschützte Außenaufstellung                            |                  |  |

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|  |                  |    |  |
|--|------------------|----|--|
| Technische Daten für Bauartnachweis                                |                  |    |  |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | I <sub>n</sub>   | A  | 0  |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | P <sub>vid</sub> | W  | 0  |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | P <sub>vid</sub> | W  | 0  |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | P <sub>vs</sub>  | W  | 1  |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | P <sub>ve</sub>  | W  | 0  |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur                                   |                  | °C | -25  |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur                                   |                  | °C | 70   |
| Bauartnachweis IEC/EN 61439  |                  |    |  |
| 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

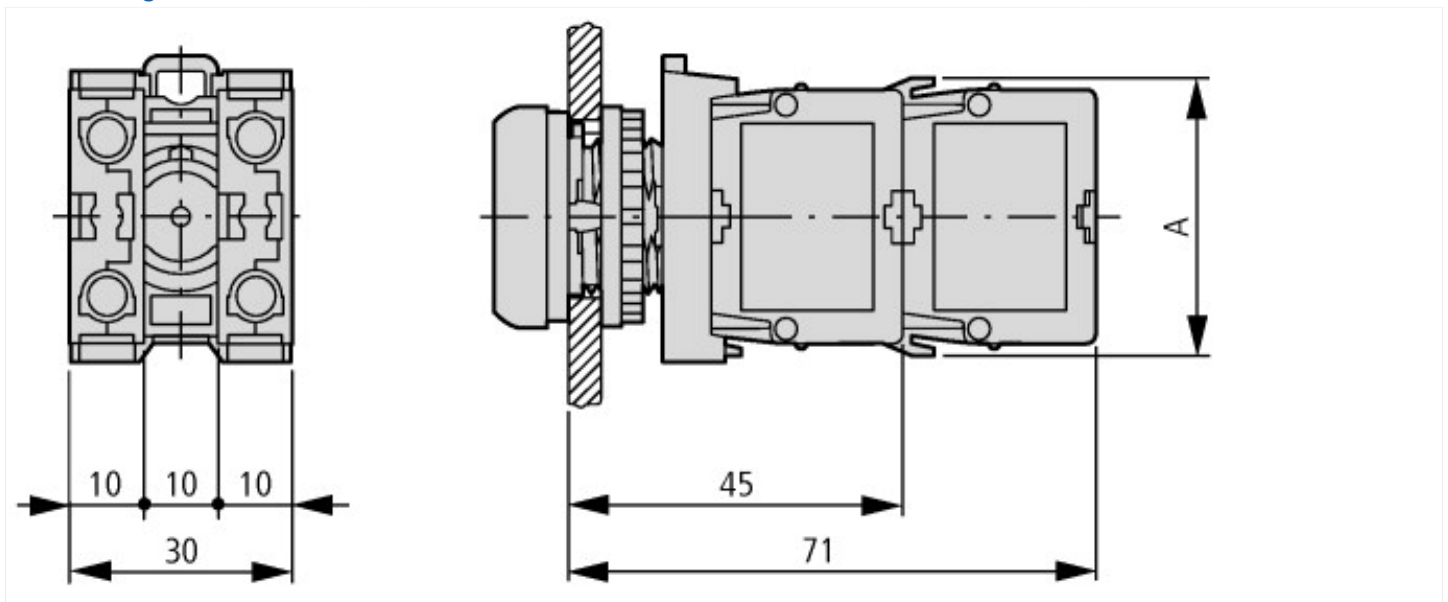
|  |  |  |      |
|--|--|--|------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lampenfassungsblock für Befehls- und Meldegeräte (EC000204)   |  |  |      |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Befehls- und Meldegerät / Lampenfassungsblock für Befehls- und Meldegeräte (ecI@ss10.0.1-27-37-12-09 [AKF027014]) |  |  |      |
| Trafo integriert   |  |  | nein |

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| Mit integriertem Vorwiderstand             |   | nein             |
| Mit Leuchtmittel                           |   | ja               |
| Mit integrierter Diode                     |   | ja               |
| Fassung                                    |   | ohne             |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50 Hz | V | 230 - 230        |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 60 Hz | V | 230 - 230        |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC       | V | 0 - 0            |
| Spannungsart zur Betätigung                |   | AC               |
| Leuchtmittel                               |   | LED              |
| Anschlussart Hilfsstromkreis               |   | Schraubanschluss |
| Farbe des Leuchtmittels                    |   | rot              |
| Befestigungsart                            |   | Frontbefestigung |

## 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



A = 37,2

Taster mit M22-(C)K...

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