



### Hauptmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Produktserie                                     | Preventa Sicherheitserkennung  |
| Produkt oder Komponententyp                      | Sicherheitsschalter  |
| Komponentenname                                  | XCSLF  |
| Design   | Dünn   |
| Material   | Metall   |
| Kopftyp  | Antriebskopf umsetzbar   |
| Aufbau und Typ des Anschlusses                   | 1Ö+2S  |
| Betrieb der Kontakte                             | Gestuft schaltend, BBM   |
| Typ und Zusammensetzung der Magnetkontakte       | 1Ö+2S (gestuft schaltend, BBM)   |
| Kabeleinführung                                  | 3 Kabeleinführungen für M20 x 1,5  |
| Elektromagnetische Verriegelung                  | Verriegelung durch Ausschalten, Entriegelung durch Einschalten d. Elektromagn.<br>Durch Pilzdruckschalter-Schlüsselfreigabe für Fluchtentriegelung                                     |
| [Us]&nbsp;solenoid&nbsp;rate&nbsp;supply voltage | 24 V AC/DC   |
| Äußerer Kabeldurchmesser                         | 7...13 mm  |
| Elektrische Verbindung                           | Federanschluss, Klemmkapazität: 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> flexibles oder starres Kabel<br>Federanschluss, Klemmkapazität: 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> flexible Kabel mit 13 mm offenen Enden |
| Anzahl der Pole                                  | 3  |
| Beschreibung der Verriegelungsoptionen           | Mit funktionsüberwachter Zuhaltung und elektromagnetischer Verriegelung  |
| Lokale Signalisierung                            | 1 LED (orange) actuator withdrawn:<br>1 LED (grün) actuator inserted and locked:   |
| Signalkreisspannung                              | 24 V   |

### Zusatzmerkmale



|   |   |
|---|---|
| Positivöffnung  | Mit Öffner-Kontakt  |
| Versorgungsspannungstyp                               | AC/DC   |
| Versorgungsfrequenz                                   | 50/60 Hz  |
| Lastfaktor  | 1   |
| Art des Signalstromkreises                            | AC/DC   |
| Mechanische Lebensdauer                               | 30000 Zyklen  |
| Minimale Betätigungsgeschwindigkeit                   | 0,01 m/s  |
| Maximale Betätigungsgeschwindigkeit                   | 0,5 m/s   |
| Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>                      | 0,55 A bei 24 V, DC-13, R300 entspricht EN/IEC 60947-5-1<br>0,75 A bei 240 V, AC-15, C300 entspricht EN/IEC 60947-5-1 |
| Thermischer Strom [I <sub>th</sub> ]                  | 4 A   |
| Maximaler Laststrom                                   | <= 15 A   |
| Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>                 | 300 V entspricht UL 508<br>300 V entspricht CSA C22.2 No 14<br>250 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht EN/IEC 60947-1 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ] | 4 kV entspricht EN/IEC 60947-5-1  |
| Minimaler Schaltstrom                                 | 10 mA bei 20 °C   |
| Minimale Schaltspannung                               | 17 V  |

|  |  |
|--|--|
| Kurzschlusschutz                               | 4 A Patronensicherung Typ gG (gl)<br>6 A Typ flinke Feinsicherung  |
| Max. Abschaltstrom des Antriebs                | 3000 N   |
| Minimale Umgebungstemperatur während Betrieb   | 20 N   |
| Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Stöße   | 9,6 J gegen die Aufteilung<br>6,4 J ohne Aufteilung  |
| Maximale Betriebsrate                          | 10 cyc/mn für maximale Haltbarkeit   |
| Sicherheitsniveau                              | Kann Kategorie 4 erreichen mit dem geeigneten Überwachungssystem und korrekt verdrahtet entspricht EN/ISO 13849-1<br>Kann PL = e erreichen mit dem geeigneten Überwachungssystem und korrekt verdrahtet entspricht EN/ISO 13849-1<br>Bis zu SIL3 entspricht EN/IEC 61508 |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 5500000 Wert für Lebensdauer von 20 Jahren, begrenzt durch mechanische Abnutzung  |
| Gehäusematerial                                | Zamak  |
| Kopfmaterial                                   | Zamak  |
| Tiefe  | 113 mm   |
| Höhe   | 205 mm   |
| Breite   | 44 mm  |
| Produktgewicht                                 | 1,2 kg   |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Normen                           | EN/IEC 60947-5-1<br>EN 1088/ISO 14119<br>EN/IEC 60204-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>EN/IEC 62061<br>EN/ISO 13849-1 |
| Produktzertifizierungen          | UL<br>CSA<br>TÜV   |
| Schutzbehandlung                 | TC   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...60 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C  |
| Vibrationsfestigkeit             | 5 gn (f= 10...500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6   |
| Stoßfestigkeit                   | 10 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27  |
| Schutzart gegen Stromschlag      | Klasse I entspricht EN/IEC 61140   |
| Schutzart (IP)                   | IP66 entspricht EN/IEC 60529 and EN/IEC 60947-5-1<br>IP67  |

## Nachhaltigkeit

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| EU-RoHS-Richtlinie              | Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei                 | Ja   |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  Ja   |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|