

Technisches Datenblatt Sicherheits-Scharnierschalter

Art.-Nr.: 50135657

S420-9CB5-LW

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Schaltbilder
- Hinweise



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|-------|------|
| Serie | S400 |
|-------|------|

Funktionen

| | |
|------------|---|
| Funktionen | Mechanisches Scharnier mit integriertem Sicherheits-Schalter |
| | Steuerungstechnische Einbindung bis Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1 |
| | Verriegelungseinrichtung ohne Zuhaltung nach EN ISO 14119 |

Kenngößen

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Gebrauchsdauer T_M | 20 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| $B10_d$ | 5.000.000 Anzahl Zyklen |

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gebrauchskategorie bei DC 13 | Ue 24 V, Ie 2 A, EN 60947-5-1 |
| Gebrauchskategorie bei AC 15 | Ue 24 V, Ie 2 A, EN 60947-5-1 |
| Kontaktbestückung | 2NC + 2NO |
| Kurzschlusschutz | 500 V, 2 A, Typ gG, IEC 60269-1 |

Leistungsdaten

| | |
|---|------------------|
| Bemessungsisolationsspannung | 30 V AC, 36 V DC |
| Konventioneller thermischer Strom, max. | 2 A |

Anschluss

| | |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
|-------------------|-------|

Anschluss 1

| | |
|---------------------|------------------|
| Funktion | Kontaktanschluss |
| Art des Anschlusses | Leitung |
| Leitungslänge | 5.000 mm |
| Werkstoff Mantel | PVC |
| Aderzahl | 8 -adrig |

Mechanische Daten

| | |
|--|--|
| Bauform | kubisch |
| Abmessung (B x H x L) | 76 mm x 31,5 mm x 126 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Edelstahl |
| Gehäuse Edelstahl | AISI 316L |
| Werkstoff elektrischer Kontakt | Silberlegierung |
| Nettogewicht | 1.025 g |
| Farbe Gehäuse | silber |
| Art der Befestigung | Befestigungsgewinde Montageplatte |
| Seite der Leitungseinführung | wandseitig |
| Schaltertyp | Verriegelungseinrichtung ohne Zuhaltung, ISO 14119 |
| Schaltprinzip | Schleichkontakt |
| Belastung axial | 2.000 N·m |
| Belastung radial | 2.000 N·m |
| Belastung torsional | 50 N·m |
| Mechanische Lebensdauer | 1.000.000 Betätigungsspiele, IEC 6047-5-1 |
| Betätigungshäufigkeit, max. | 1.200 pro Stunde, IEC 6047-5-1 |
| Betätiger, intern | Sicherheits-Schalter im Scharnier, gekapselt |
| Betätigungsweg (Winkel) bei Zwangstrennung | 4 N |
| Betätigungswinkel, max. | 180 ° |
| Betätigungsweg (Winkel) bei Zwangstrennung | ab eingestelltem Schaltpunkt |

Umgebungsdaten

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -25 ... 80 °C |
| Verschmutzungsgrad | 3, EN 60947-1 |

Zertifizierungen

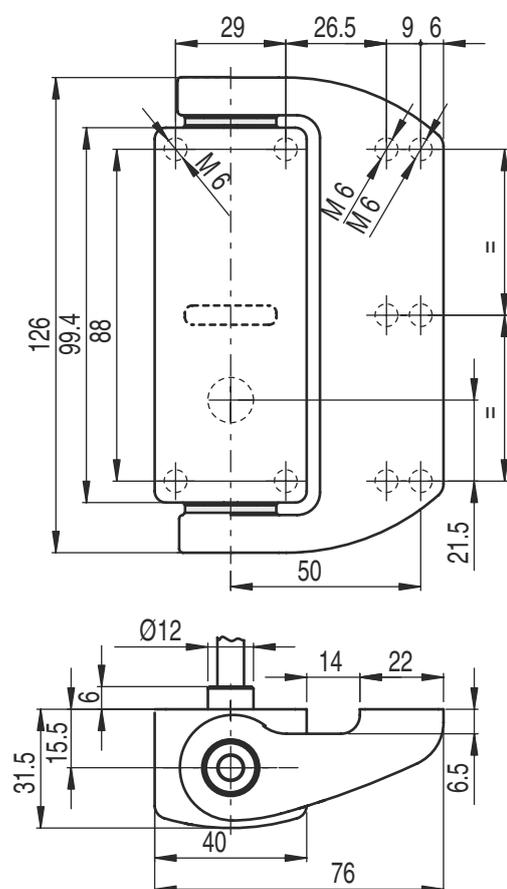
| | |
|-------------|--------------------|
| Schutzart | IP 67 IP 69K |
| Zulassungen | c UL US TÜV Süd |

Klassifikation

| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85369095 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27272690 |
| eCl@ss 8.0 | 27270609 |
| eCl@ss 9.0 | 27270609 |
| eCl@ss 10.0 | 27270609 |
| eCl@ss 11.0 | 27270609 |
| ETIM 5.0 | EC002591 |
| ETIM 6.0 | EC002591 |
| ETIM 7.0 | EC002591 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

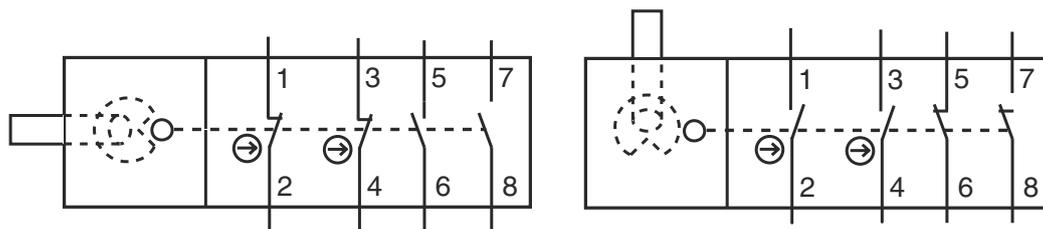
| | |
|----------------------------|---------------------|
| Funktion | Kontaktanschluss |
| Art des Anschlusses | Leitung |
| Leitungslänge | 5.000 mm |
| Werkstoff Mantel | PVC |
| Leitungsfarbe | schwarz |
| Aderzahl | 8 -adrig |
| Aderquerschnitt | 0,5 mm ² |

Aderfarbe

Aderbelegung

| | |
|----------------|-------|
| schwarz | NC(1) |
| schwarz / weiß | NC(1) |
| rot | NC(2) |
| rot / weiß | NC(2) |
| braun | NO(1) |
| blau | NO(1) |
| violett | NO(2) |
| violett / weiß | NO(2) |

Schaltbilder



- | | |
|----------------|----------------|
| 1 schwarz | 5 braun |
| 2 schwarz-weiß | 6 blau |
| 3 rot | 7 violett |
| 4 rot-weiß | 8 violett-weiß |

Hinweise



Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- ↪ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ↪ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.