

Technisches Datenblatt Sicherheits-Schalter

Art.-Nr.: 50149761

S20-P0C1-M20-FH



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|-------|-----|
| Serie | S20 |
|-------|-----|

Funktionen

| | |
|------------|--|
| Funktionen | Verriegelungseinrichtung mit mechanisch betätigtem Positionsschalter der Bauart 2 mit niedrig kodiertem Betätiger gemäß DIN EN ISO 14119 |
|------------|--|

Kenngrößen

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Gebrauchsdauer T _M | 20 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| B10 _d | 2.000.000 Anzahl Zyklen |

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------|--|
| Gebrauchskategorie bei DC 13 | Ue / Ie: 24 V / 6 A, 125 V / 0,55 A, 250 V / 0,3 A, EN 60947-5-1 |
| Gebrauchskategorie bei AC 15 | Ue / Ie: 250 V / 6 A, 400 V / 4 A, 500 V / 1 A, EN 60947-5-1 |
| Kontaktbestückung | 1NC + 1NO |
| Kontaktöffnung | kraftschlüssig, zwangsweise |
| Kurzschlusschutz | 500 V, 10 A, Typ aM, IEC 60269-1 |
| Berührungsschutz | Schutzisolation O |

Leistungsdaten

| | |
|---|--------------------|
| Bemessungsisolationsspannung | 500 V AC, 600 V DC |
| Konventioneller thermischer Strom, max. | 10 A |

Anschluss

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

Anschluss 1

| | |
|---------------------|------------------|
| Funktion | Kontaktanschluss |
| Art des Anschlusses | Klemme |
| Art der Klemme | Schraubklemme |
| Polzahl | 4 -polig |

Leitungseigenschaften

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Anschlussquerschnitte | 1 x 0,5 mm² bis 2 x 2,5 mm², Litze |
|-----------------------|------------------------------------|

Mechanische Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Bauform | kubisch |
| Abmessung (B x H x L) | 30,8 mm x 30,8 mm x 93 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Kunststoff |
| Gehäuse Kunststoff | glasfaserverstärkt (PPS), selbstverlöschend |
| Werkstoff elektrischer Kontakt | Silberlegierung |
| Nettogewicht | 93 g |
| Farbe Gehäuse | rot schwarz |
| Art der Befestigung | Durchgangsbefestigung |
| Art der Leitungseinführung | M20 x 1,5 |
| Schalterttyp | Verriegelungseinrichtung ohne Zuhalterung, ISO 14119 |
| Schaltprinzip | Sprungkontakt |
| Anfahrbetätigungsrichtungen | 1 x oben 4 x seitlich (90°) |
| Anfahrgeschwindigkeit | 0 ... 0,5 m/s |
| Mechanische Lebensdauer | 1.000.000 Betätigungsspiele, IEC 6047-5-1 |
| Betätigungshäufigkeit, max. | 3.600 pro Stunde, IEC 6047-5-1 |
| Betätiger, extern | Serie AC-ANxx: gerade, gewinkelt, federnd, justierbar |
| Auszugskraft, Betätiger entriegelt | 10 N |
| Betätigungsweg bei Zwangstrennung | 7,2 mm |
| Rückstoßtoleranz | 4,5 mm |

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

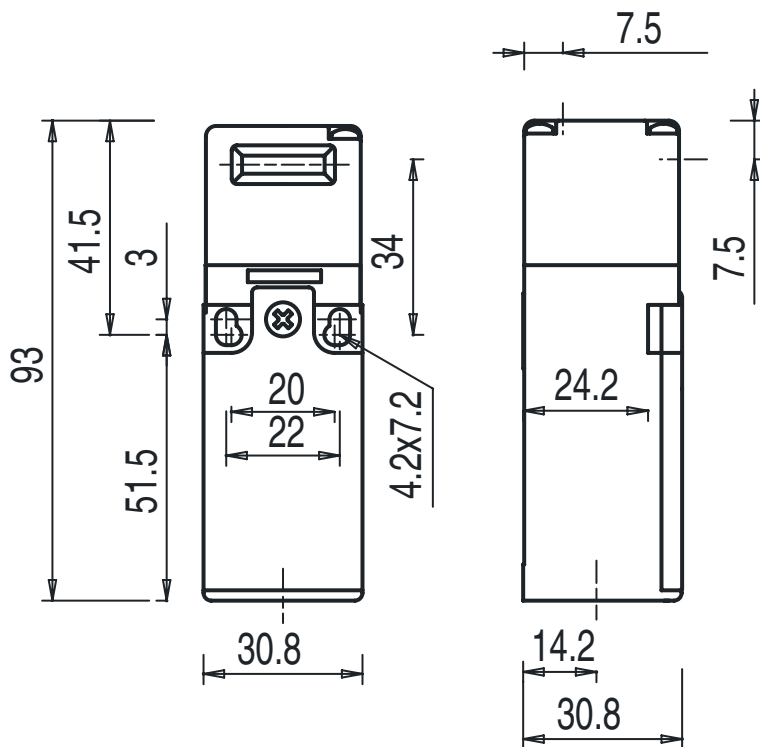
| | |
|-------------|----------------|
| Schutzart | IP 67 |
| Zulassungen | c UL US IMQ |

Klassifikation

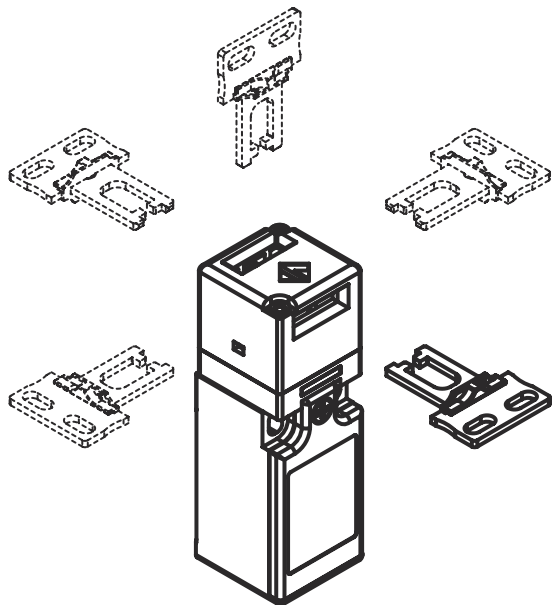
| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85369095 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272602 |
| ECLASS 8.0 | 27272602 |
| ECLASS 9.0 | 27272602 |
| ECLASS 10.0 | 27272602 |
| ECLASS 11.0 | 27272602 |
| ECLASS 12.0 | 27272602 |
| ECLASS 13.0 | 27272602 |
| ECLASS 14.0 | 27272602 |
| ECLASS 15.0 | 27272602 |
| ECLASS 16.0 | 27272602 |
| ETIM 5.0 | EC002592 |
| ETIM 6.0 | EC002592 |
| ETIM 7.0 | EC002592 |
| ETIM 8.0 | EC002592 |
| ETIM 9.0 | EC002592 |
| ETIM 10.0 | EC002592 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Anfahrrichtungen



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

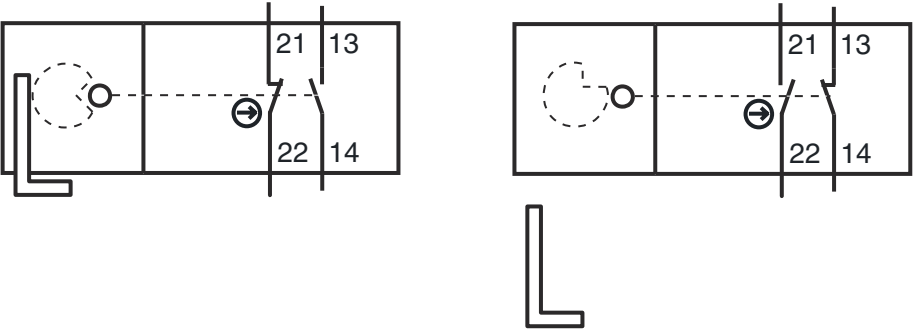
| | |
|---------------------|------------------|
| Funktion | Kontaktanschluss |
| Art des Anschlusses | Klemme |
| Art der Klemme | Schraubklemme |
| Polzahl | 4 -polig |

Klemme

Belegung


| | |
|----|----|
| 13 | NO |
| 14 | NO |
| 21 | NC |
| 22 | NC |


Schaltbilder



21/22 Öffner (NC) zwangsgeführt

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.