

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Schalter Art.-Nr.: 63000103 S20-P4C1-M20-FH



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

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



UK  
CA

# Technische Daten

## Basisdaten

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

## Funktionen

|            |   |
|------------|---|
| Funktionen | Verriegelungseinrichtung mit mechanisch betätigtem Positionsschalter der Bauart 2 mit niedrig kodiertem Betätigter 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 / le: 24 V / 6 A, 125 V / 1,1 A, 250 V / 0,4 A, EN 60947-5-1 |
| Gebrauchskategorie bei AC 15 | Ue / le: 250 V / 6 A, 400 V / 4 A, 500 V / 1 A, EN 60947-5-1    |
| Kontaktbestückung            | 2NC + 1NO   |
| Kontaktköpfung               | kraftschlüssig, zwangsweise                                     |
| Kurzschlussschutz            | 500 V, 10 A, Typ aM, IEC 60269-1                                |
| Berührungsschutz             | Schutzisolation O   |

## Leistungsdaten

|   |                    |
|---|--------------------|
| Bemessungsisolationsspannung            | 400 V AC, 500 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      | Schraubanschluss |
| Polzahl             | 6 -polig         |

## Leitungseigenschaften

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Anschlussquerschnitte | 1 x 0,34 mm <sup>2</sup> bis 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 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                 | glasfaser verstärkt (PPS), selbstverlöschend          |
| Werkstoff elektrischer Kontakt     | Silberlegierung                                       |
| Nettogewicht                       | 102 g   |
| Farbe Gehäuse                      | rot<br>schwarz  |
| Art der Befestigung                | Durchgangsbefestigung                                 |
| Art der Leitungseinführung         | M20 x 1,5   |
| Schaltertyp                        | Verriegelungseinrichtung ohne Zuhal tung, ISO 14119   |
| Schaltprinzip                      | Schleichkontakt                                       |
| Anfahrbetätigungsrichtungen        | 1 x oben<br>4 x seitlich (90°)                        |
| Anfahrgeschwindigkeit              | 0 ... 0,5 m/s   |
| Mechanische Lebensdauer            | 1.000.000 Betätigungsstile, 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  | 7,8 mm  |
| Rückstoßtoleranz                   | 4,5 mm  |

## Umgebungsdaten

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

## Zertifizierungen

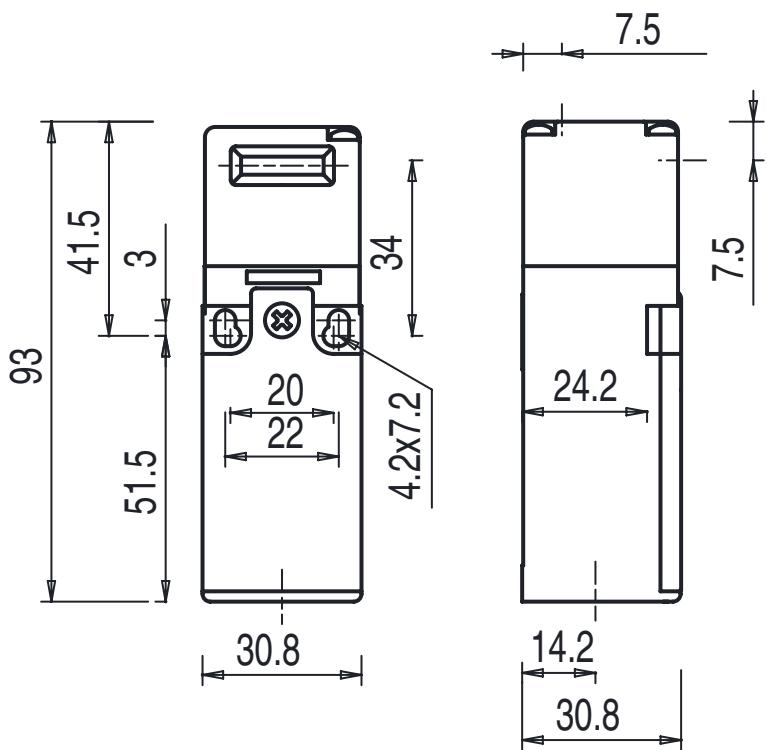
|             |                |
|-------------|----------------|
| Schutzart   | IP 67          |
| Zulassungen | c UL US<br>IMQ |

## Klassifikation

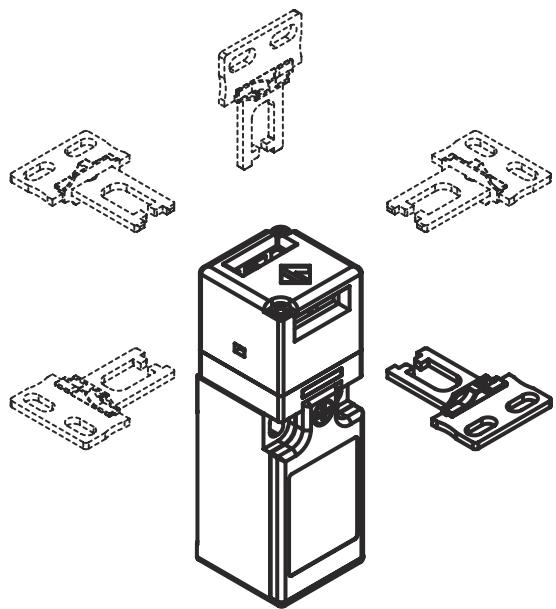
|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85369095 |
| ECLASS 5.1.4    | 27272602 |
| ECLASS 8.0      | 27272602 |
| ECLASS 9.0      | 27272602 |
| ECLASS 10.0     | 27272602 |
| ECLASS 11.0     | 27272602 |
| ECLASS 12.0     | 27272602 |
| ECLASS 13.0     | 27272602 |
| 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



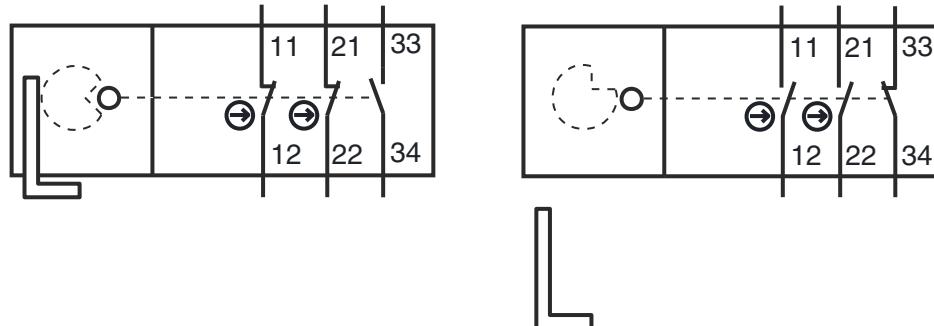
# Elektrischer Anschluss

## Anschluss 1

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Funktion            | Kontaktanschluss |
| Art des Anschlusses | Klemme           |
| Art der Klemme      | Schraubanschluss |
| Polzahl             | 6-polig          |

| Klemme | Belegung |
|--------|----------|
| 11     | NC(1)    |
| 12     | NC(1)    |
| 21     | NC(2)    |
| 22     | NC(2)    |
| 33     | NO(1)    |
| 34     | NO(1)    |

## Schaltbilder



21/22 Öffner (NC) zwangsgeführt  
11/12 Öffner (NC) zwangsgeführt

## Hinweise

|  |   |
|--|---|
|  | <b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</li> <li>↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</li> </ul> |