

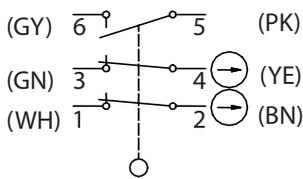
Sicherheitsschalter

Baureihe Sicherheits-Schaltscharnier SHS3

Typbezeichnung **SHS3-U15Z-SA L**

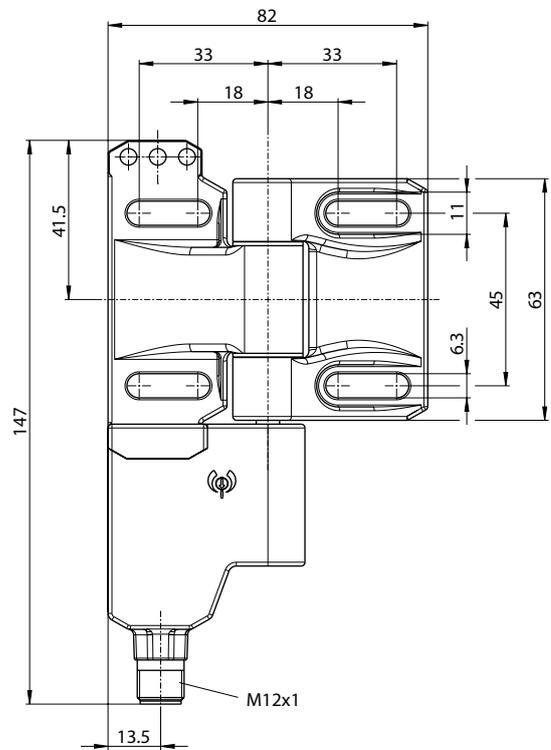
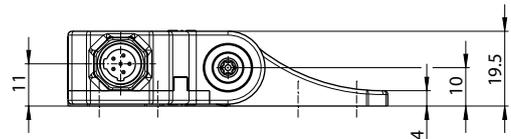
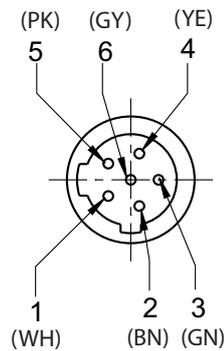
Artikelnummer **6019390035**

Schalt-symbol

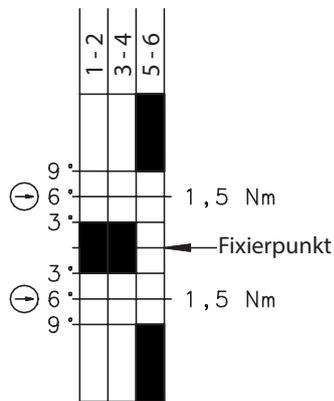


Die Farbzuordnung bezieht sich auf die als Zubehör erhältlichen Anschlusskabel mit Steckverbinder.

Stecker



Schaltdiagramm

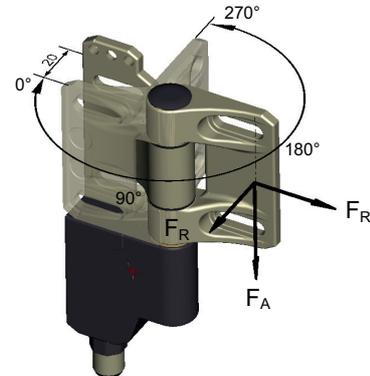


Fixierpunkt im Bereich von 0° ... 270° frei wählbar.



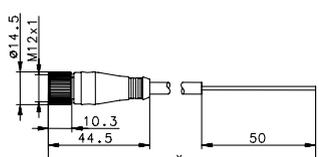
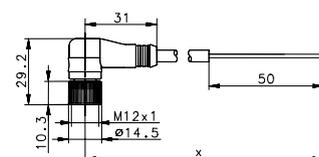
Toleranzen:
 Schaltwinkel (öffnen) ± 1,5 °,
 Zwangsöffnungs-drehmoment 10 %,
 Zwangsöffnungswinkel + 2 °

Schwenkwinkel 0° bis 270°



| Kabelkupplung M12x1 mit Rüttelsicherung und angespritzter Leitung | | | | | |
|---|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|
| Artikelnummer | Benennung | Kabellänge x | Artikelnummer | Benennung | Kabellänge x |
| 325.1006.291 | AN-KAB.SHS3 | 2 m Gerade | 325.1006.294 | AN-KAB.SHS3 | 2 m Winkel |
| 325.1006.292 | AN-KAB.SHS3 | 5 m Gerade | 325.1006.295 | AN-KAB.SHS3 | 5 m Winkel |
| 325.1006.293 | AN-KAB.SHS3 | 10 m Gerade | 325.1006.296 | AN-KAB.SHS3 | 10 m Winkel |

| | |
|-----------------|-----------------|
| Kupplung Gerade | Kupplung Winkel |
|-----------------|-----------------|

| Elektrische Daten | |
|------------------------------|--|
| Bemessungsisolationsspannung | U_i 250 V |
| Konv. thermischer Strom | I_{the} 4 A |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e 230 V AC; 24 V DC |
| Gebrauchskategorie | AC-15, U_e / I_e 230 V / 3 A; DC-13, U_e / I_e 24 V / 1 A |
| Zwangsöffnung | ⊖ nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K |
| Kurzschlusschutzeinrichtung | Schmelzsicherung 4 A gG |
| Schutzklasse | II (schutzisoliert) |

| Mechanische Daten | |
|---|--|
| Schalter | PBT |
| Scharnier | Edelstahlguss |
| Umgebungstemperatur | -25 °C bis +70 °C (Anschlusskabel fest verlegt; keine Vereisung / keine Kondensation) |
| Schaltfunktion | Tastschalter 2 Öffner, 1 Schließer |
| Mechanische Lebensdauer | 1 x 10 ⁶ Schaltspiele |
| Schalzhäufigkeit | max. 300 Schaltungen/h |
| Befestigung | 4 x M6 Schrauben DIN EN ISO 7984 (auf ebenem und biegesteifem Grund) |
| Anschlussart | M12 Steckverbinder 6-Pol. (Dual-Key-Way) entsprech. Anschlusskabel sind als Zubehör erhältlich |
| Gewicht | ≈ 0,45 kg |
| Einbaulage | Beliebig |
| Schutzart | IP 67 nach IEC/EN 60529 |
| Schaltwinkel | +/- 3 ° ab Fixierpunkt für die Öffner und 9° für den Schließer |
| Zwangsöffnungswinkel | 6° + 2° ab Fixierpunkt in beiden Richtungen (bei 0°-3° nur in Plus-Richtung, bei 267°-270° nur in Minus-Richtung) |
| Zwangsöffnungs-drehmoment | 1,5 Nm |
| Mechanische Belastung (Einleitrichtung der Kräfte siehe Maßbild) | F_{R1} = max. 1800 N F_{R2} = max. 750 N F_A = max. 1800 N |

| Kennzahlen für Sicherheitstechnik | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| B10d | 2 x 10 ⁶ Zyklen |

| Vorschriften | |
|--------------|--------------------|
| | DIN EN 60947-5-1 |
| | DIN EN ISO 13849-1 |

| EU-Konformität | |
|----------------|--|
| | nach Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) |

| Zulassungen | |
|-------------|-------------------------|
| | DGUV |
| | CCC |
| | cCSA _{Us} B300 |

| Bemerkungen | |
|--|--|
| <p>Die Befestigung der Schutzeinrichtung muss immer durch mindestens zwei SHS3 erfolgen! Siehe max. Belastung. Wenn die Risikobeurteilung der Maschine eine einkanalige Auswertung zulässt, kann ein Leerscharnier als Tragelement eingesetzt werden.</p> <p>Hohe Kräfte, ungünstige Krafteinleitungen, sowie dynamische Belastungen können die Lebensdauer verringern. Wird das SHS3 bei einer Umgebungstemperatur von 70°C betrieben, ist eine beschleunigte Alterung der Anschlussleitung nicht ausgeschlossen!</p> <p>Die Anschlussleitung ist gegen mechanische Beschädigungen zu schützen.</p> <p>Die Installation der Leitung kann in Rohren oder Kabelkanälen erfolgen.</p> <p>Der Hersteller / Lieferant der Maschine / Anlage ist verpflichtet die gültigen Normen für die Bemessung der Sicherheitsabstände der trennenden Schutzeinrichtung zur Gefahrenstelle zu berücksichtigen.</p> <p>Hierunter fallen unter anderen die Vorschriften: DIN EN 349, DIN EN 953, DIN EN ISO 14119, DIN EN ISO 13857, ...</p> <p>Der Schalter darf nicht als Anschlag verwendet werden.</p> | |