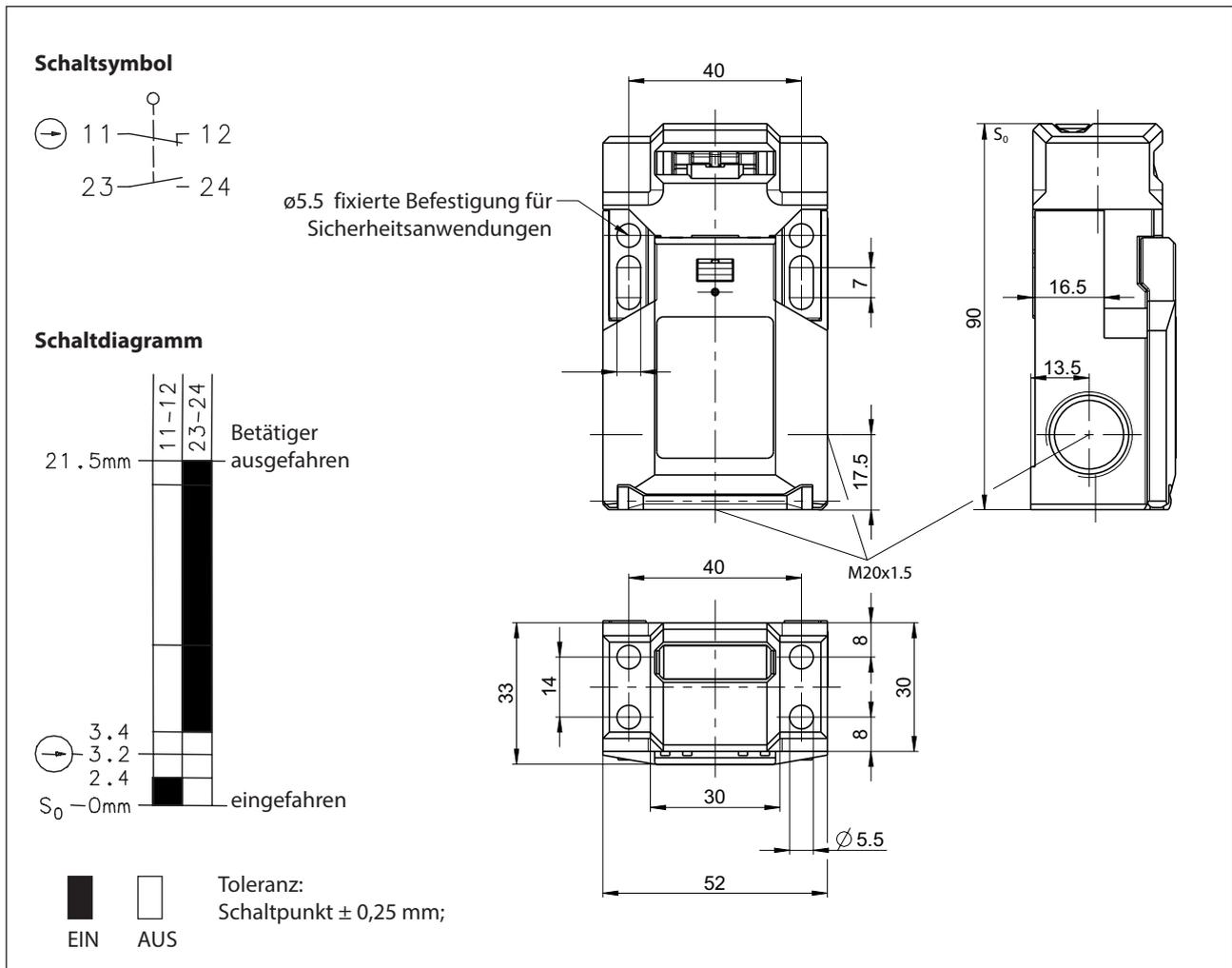


# Sicherheitsschalter Baureihe SK

Typbezeichnung **SK-U1Z**

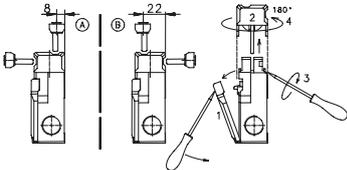
Artikelnummer **6016119181**



| Elektrische Daten             |           |  |
|-------------------------------|-----------|--|
| Bemessungsisolationsspannung  | $U_i$     | 250 V AC   |
| Konv. thermischer Strom       | $I_{the}$ | 10 A   |
| Gebrauchskategorie            |           | AC-15, $U_e / I_e$ 240 V / 3 A<br>DC-13, $U_e / I_e$ 24 V / 4 A                          |
| Zwangsöffnung                 |           | nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K  |
| Kurzschlusschutzeinrichtung   |           | Schmelzsicherung 10 A gG   |
| Schutzklasse                  |           | II   |
| Elektrische Lebensdauer (90%) |           | $8,0 \times 10^5$ Schaltspiele (bei DC-13; 24 V; $I_{e2} = 1,0$ A bei Häufigkeit 60/min) |

| Mechanische Daten       |   |
|-------------------------|---|
| Gehäuse                 | Polyamid PA6 GF FR (UL94-V0)  |
| Deckel                  | Polyamid PA66/6 GF FR (UL94-V0)   |
| Auszugskraft            | 10 N  |
| Umgebungstemperatur     | -30 °C ... +80 °C   |
| Kontaktart              | 1 Öffner, 1 Schließer (Zb)  |
| Mechanische Lebensdauer | 1 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele  |
| Schalzhäufigkeit        | ≤ 30 / min.   |
| Befestigung             | 2 x M5  |
| Anschlussart            | 4 Schraubanschlüsse (M3,5)  |
| Leiterquerschnitte      | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Eindrätig oder mehrdrätiger Leiter mit Aderendhülle) |
| Kabeleinführung         | 3 x M20 x 1,5   |
| Gewicht                 | ≈ 0,12 kg   |
| Einbaulage              | beliebig  |
| Schutzart               | IP65 nach IEC/EN 60529  |

| Kennzahlen für Sicherheitstechnik |   |
|-----------------------------------|---|
| B10 <sub>d</sub> - Öffner         | 2 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele (bei DC-13; 24 V; I <sub>e2</sub> = 0,1 A)                         |
| B10 <sub>d</sub> - Öffner         | 1,9 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele (bei DC-13; 24 V; I <sub>e2</sub> = 1,0 A bei Häufigkeit 60/min) |
| B10 <sub>d</sub> - Schließer      | 0,5 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele (bei DC-13; 24 V; I <sub>e2</sub> = 0,1 A)                       |

| Anfahrmöglichkeiten  |  |
|--|--|
| <p>4 Anfahrrichtungen durch Umstecken der Haube (Position A bzw. B).<br/>                     Deckel (1) muss vor Umstecken der Haube (2) geöffnet werden.<br/>                     Schraubendreherspitze in Trennfuge Haube / Gehäuse führen und drehen (Haube entrastet) (3).<br/>                     Haube abziehen und gemäß Abbildung 180° drehen (4), in Gehäuse einstecken und Deckel schließen.</p> |  |
|    |  |

| Vorschriften |                    |
|--------------|--------------------|
|              | DIN EN 60947-5-1   |
|              | DIN EN ISO 13849-1 |
|              | DIN EN ISO 14119   |

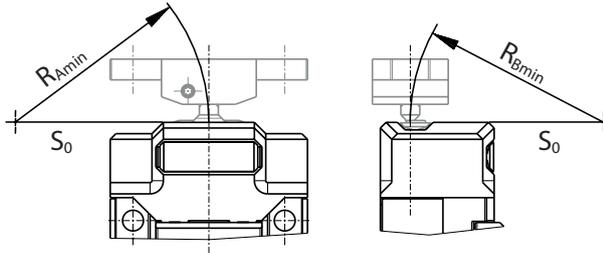
| EU-Konformität |  |
|----------------|--|
|                | nach Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) |

| UK-Konformität |  |
|----------------|--|
|                | Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, 2008 No. 1597 |

| Zulassungen |   |
|-------------|---|
|             | TÜV Rheinland, Product Safety           |
|             | cCSA <sub>US</sub> A300 (same polarity) |
|             | CCC                                     |

**Bemerkungen**

Die angegebene Schutzart (IP-Code) des Sicherheitsschalters gilt nur bei geschlossenem Deckel und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel oder entsprechender Kabelkupplung. Die Anordnung und Befestigung des Sicherheitsschalters und Betätigers ist gemäß DIN EN ISO 14119 durchzuführen. Bei Radiusbetätigung kann sich die mechanische Lebensdauer verringern. Die Mindestradien sind dem Datenblatt des jeweiligen Betätigers oder der Betriebs- und Montageanleitung des Schaltgeräts zu entnehmen und gelten für einen Drehpunkt auf Höhe der Gehäuseoberkante  $S_0$ . Die nicht benötigte Betätigeröffnung muss durch die Abdeckung verschlossen werden.



$R_{Amin}$  und  $R_{Bmin}$  sind abhängig vom Betätiger.  
Gilt entsprechend auch für seitliche Einfahrrichtungen.