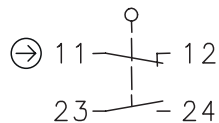


Sicherheitsschalter Baureihe SK

Typbezeichnung **SK-U1Z 180GR**

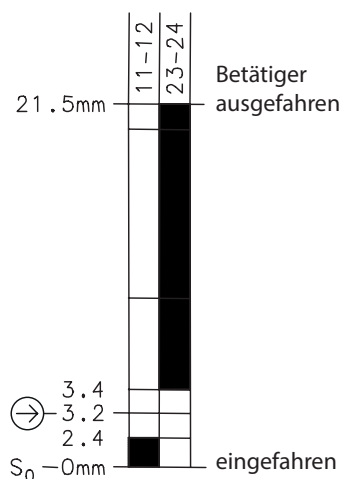
Artikelnummer **6116119319**

Schaltsymbol

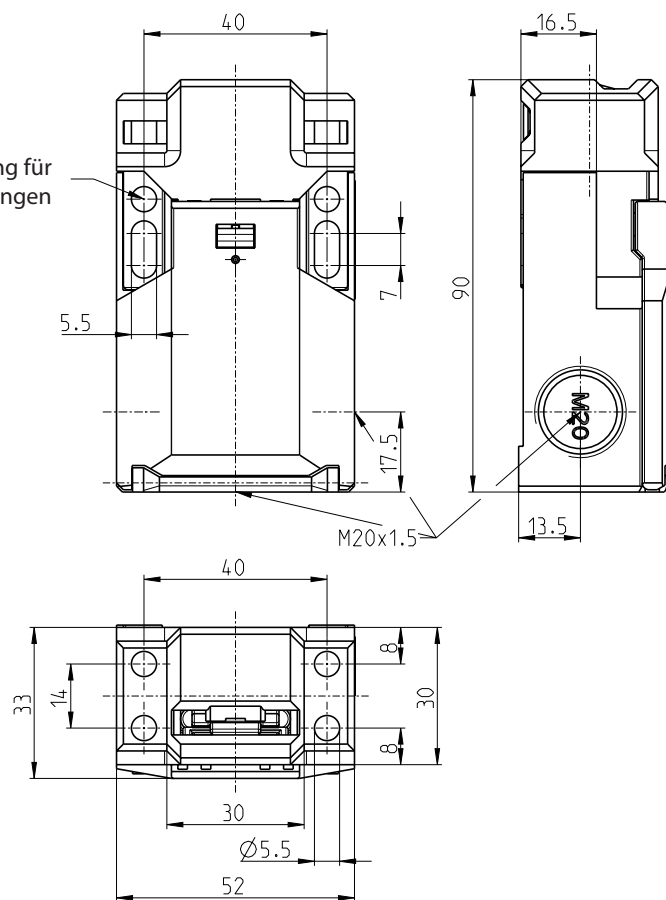


ø5.5 fixierte Befestigung für
Sicherheitsanwendungen

Schaltdiagramm



Toleranz:
Schaltpunkt $\pm 0,25$ mm;

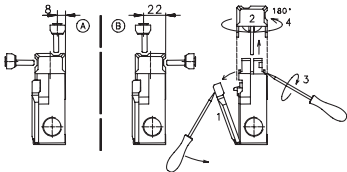


Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung	U_i	250 V AC
Konv. thermischer Strom	I_{the}	10 A
Gebrauchskategorie		AC-15, U_e/I_e 240 V / 3 A DC-13, U_e/I_e 24 V / 4 A
Zwangsöffnung		nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutteinrichtung		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 ⁶ Schaltspiele
Schalthäufigkeit	≤ 30 / min.
Befestigung	2 x M5
Anschlussart	4 Schraubanschlüsse (M3,5)
Leiterquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm ² (Eindrätig oder mehrdrätiger Leiter mit Aderendhülse)
Kabeleinführung	3 x M20 x 1,5
Gewicht	≈ 0,12 kg
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP65 nach IEC/EN 60529

Kennzahlen für Sicherheitstechnik	
B10 _d - Öffner	2 x 10 ⁶ Schaltspiele (bei DC-13; 24 V; I _{e2} = 0,1 A)
B10 _d - Öffner	1,9 x 10 ⁶ Schaltspiele (bei DC-13; 24 V; I _{e2} = 1,0 A bei Häufigkeit 60/min)
B10 _d - Schließer	0,5 x 10 ⁶ Schaltspiele (bei DC-13; 24 V; I _{e2} = 0,1 A)

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

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

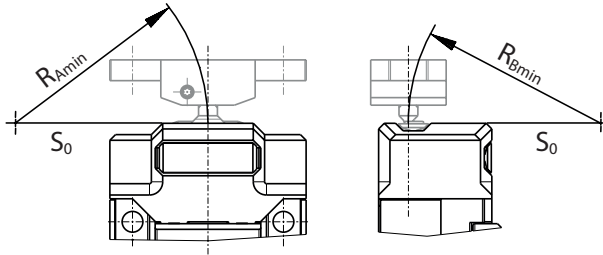
EU-Konformität	
	nach Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)

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

Zulassungen	
	TÜV Rheinland, Product Safety
	cCSA _{US} 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.