

Sicherheitsschalter

Baureihe Sicherheits-Schaltscharnier SHS

Typbezeichnung **SHS-A1Z-SR-180** Artikelnummer **6019261020**

Anschlussbild

Schaltdiagramm

Fixierpunkt fest eingestellt auf 180°.
Das Schaltdiagramm zeigt den Schaltzustand nach dem fixieren des Schalterpunktes. (Auslieferungszustand)

EIN **AUS**

Toleranzen:
Schaltwinkel (öffnen) +2,0° / -1,5°;
Zwangsöffnungs Drehmoment 10 %;
Zwangsöffnungswinkel +0,5° / -3°
Schaltwinkel-Hysterese (Schließen des Öffnerkontaktes -1,0°) vom scharnertypischen Ausschaltwinkel

Anschluss

Darstellung mit fixierter Welle und abgescherter Abrisschraube.

Elektrische Daten		
Bemessungsisolationsspannung	U_i	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	2,5 kV
Konv. thermischer Strom	I_{the}	3 A
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	60 V DC
Gebrauchskategorie		DC-13, 60 V DC / 0,5 A
Zwangsöffnung	↻	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG
Schutzklasse		SELV

Mechanische Daten	
Gehäuse	GD-Zn
Deckel	GD-Zn
Flügel	GD-Zn
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Schaltfunktion	1 Wechsler
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 ⁶ Schaltspiele
Schalzhäufigkeit	max. 1200 Schaltungen/h
Befestigung	4 x M6 Schrauben DIN 7984 oder DIN 6912
Anschlussart	Stecker M12 x 1, Metallgewinde
Gewicht	≈ 0,4 kg
Einbaulage	Beliebig
Schutzart	IP 67 nach IEC/EN 60529
Schaltwinkel	+/- 3 ° ab Fixierpunkt
Zwangsöffnungswinkel	+/- 10 ° ab Fixierpunkt
Zwangsöffnungsdrehmoment	1,5 Nm
Mechanische Belastung	F_{R1} = max. 1000 N
(Einleitrichtung der Kräfte siehe Maßbild)	F_{R2} = max. 500 N
	F_A = max. 750 N

Kennzahlen für Sicherheitstechnik	
B10d	2 x 10 ⁶ Zyklen

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

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

Zulassungen	
	cCSA _{US} C300
	CCC

Bemerkungen

Die Befestigung der Schutzeinrichtung muss immer durch mindestens zwei SHS erfolgen! Siehe max. Belastung.
Wenn die Risikobeurteilung der Maschine eine einkanalige Auswertung zulässt, kann ein Leerscharnier als Tragelement eingesetzt werden.
Wird das SHS bei einer Umgebungstemperatur von 70 °C betrieben, ist eine beschleunigte Alterung der Anschlussleitung nicht ausgeschlossen!
Die Anschlussleitung ist gegen mechanische Beschädigungen zu schützen.
Die Installation der Leitung kann in Rohren oder Kabelkanälen erfolgen.
Der Hersteller / Lieferant der Maschine / Anlage ist verpflichtet die gültigen Normen für die Bemessung der Sicherheitsabstände der trennenden Schutzeinrichtung zur Gefahrenstelle zu berücksichtigen.
Hierunter fallen unter anderen die Vorschriften: DIN EN ISO 13857, DIN EN ISO 13854, DIN EN ISO 14120, DIN EN ISO 14119,
Der Schalter darf nicht als Anschlag verwendet werden.
Für eine CSA/ UL Applikation ist ein zugelassenes CSA/ UL- Kabel zu verwenden.
Die vorgesehene Schutzart (IP-Code), gilt nur bei Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelkupplung.