

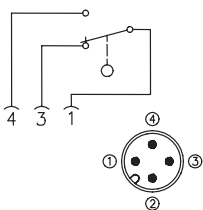
# Sicherheitsschalter

## Baureihe Sicherheits-Schaltscharnier SHS

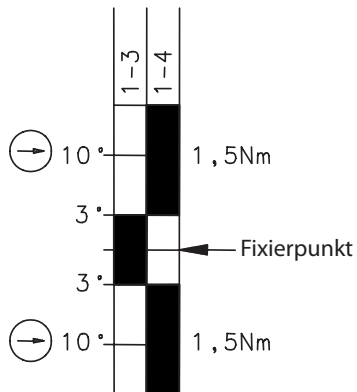
Typbezeichnung **SHS-A1Z-SA**

Artikelnummer **6019261015**

### Anschlussbild



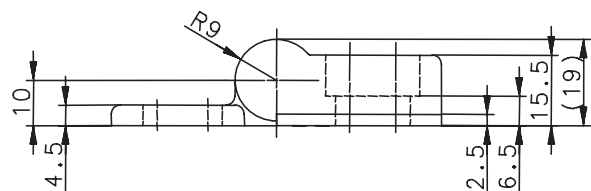
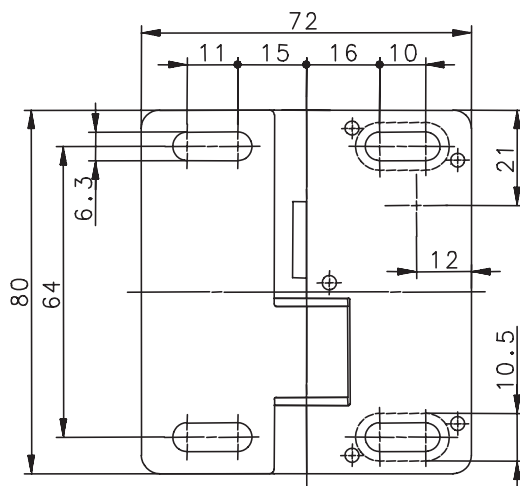
### Schaltdiagramm



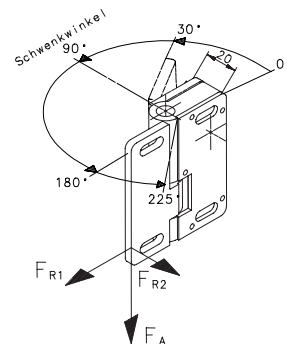
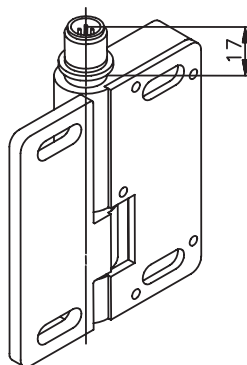
Fixierpunkt im Bereich von 0° ... 225° frei wählbar



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



### 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 <sup>6</sup> 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 <sup>6</sup> Zyklen

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

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

Zulassungen	
	cCSA <sub>US</sub> 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.