

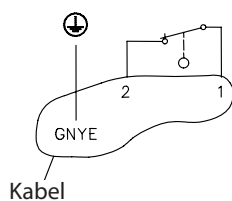
# Sicherheitsschalter

## Baureihe Sicherheits-Schaltscharnier SHS

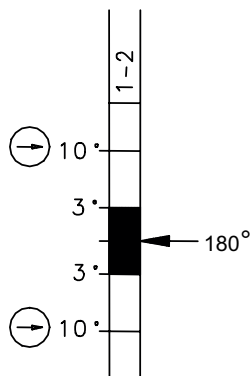
Typbezeichnung **SHS-A1Z-KR 1.2-180**

Artikelnummer **6119261007**

### Anschlussbild



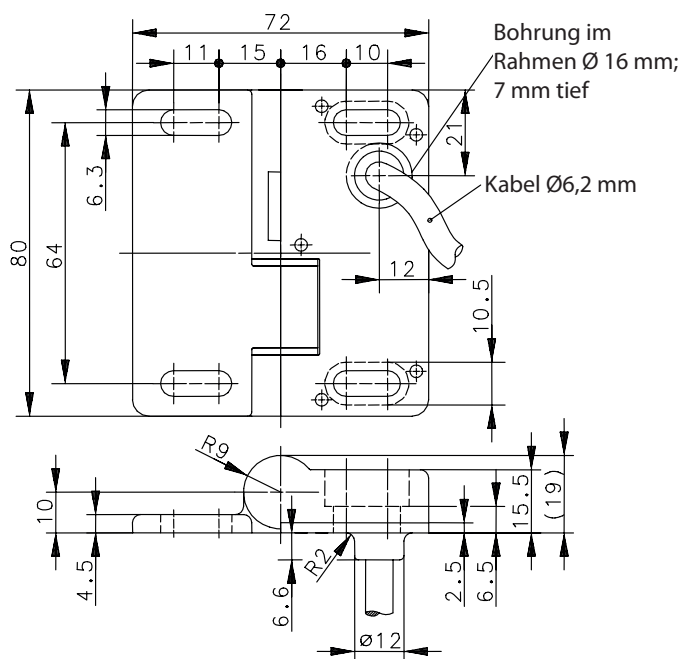
### Schaltdiagramm



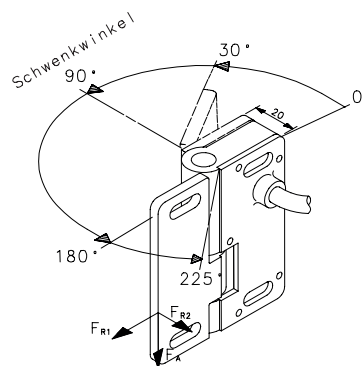
Fixierpunkt fest eingestellt auf 180°.  
Das Schaltdiagramm zeigt den Schaltzustand nach dem fixieren des Schaltpunktes.  
(Auslieferungszustand)



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



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	$U_e$	230 V AC / 60 V DC
Gebrauchskategorie		AC-15, 230 V AC / 1,5 A, DC-13, 60 V DC / 0,5 A
Zwangsöffnung	↻	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG
Schutzklasse		I

Mechanische Daten	
Gehäuse	GD-Zn
Deckel	GD-Zn
Flügel	GD-Zn
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C (bei fest verlegtem Kabel)
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	3x 0,5 mm <sup>2</sup> ( AWG20); 1,2 m lang; mit Aderendhülsen Mindestbiegeradius= 25 mm
Gewicht	≈ 0,4 kg + 0,08 kg Kabel
Einbaulage	Beliebig
Schutzart	IP 67 nach IEC/EN 60529
Schaltwinkel	+/- 3 ° ab Fixierpunkt (180°)
Zwangsöffnungswinkel	+/- 10 ° ab Fixierpunkt (180°)
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 60204-1
	DIN EN ISO 13849-1

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

Zulassungen	
	CCC

### Bemerkungen

Die Befestigung der Schutzeinrichtung muss immer durch mindestens zwei SHS erfolgen! Siehe max. Belastung.  
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 anderem die Vorschriften: DIN EN ISO 13857, DIN EN ISO 13854, DIN EN ISO 14120, DIN EN ISO 14119.