

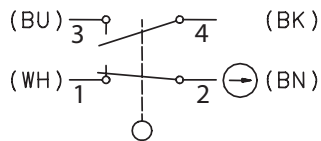
Sicherheitsschalter

Baureihe Sicherheits-Schaltscharnier SHS3Z

Typbezeichnung **SHS3Z-U1Z-SA-R**

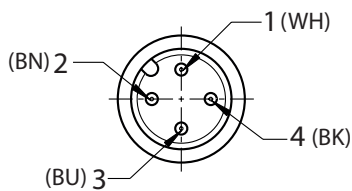
Artikelnummer **6019490057**

Schaltymbol

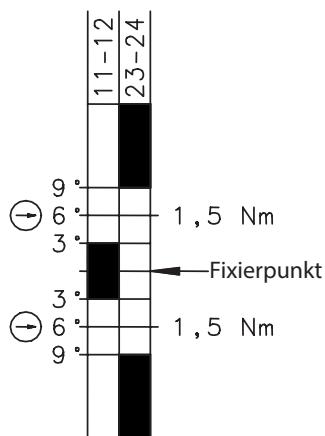


Die Farbzuordnung bezieht sich auf die als Zubehör erhältlichen Anschlusskabel mit Steckverbinder.

Stecker



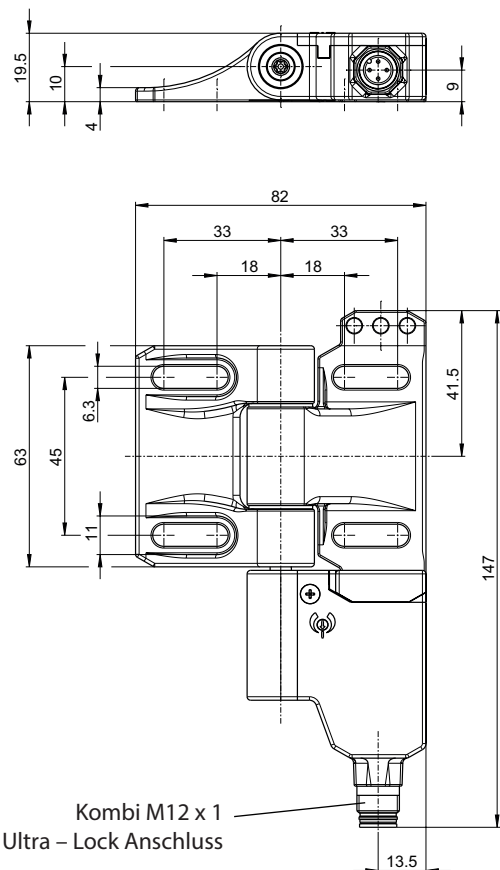
Schaltdiagramm



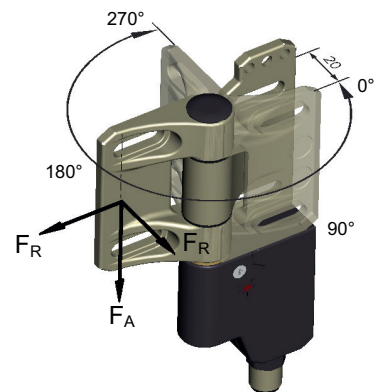
Fixierpunkt im Bereich von 0° ... 270° frei wählbar



Toleranzen:
 Schaltwinkel (öffnen) $\pm 1,5^\circ$;
 Zwangsöffnungs Drehmoment 10 %;
 Zwangsöffnungswinkel $+ 2^\circ$

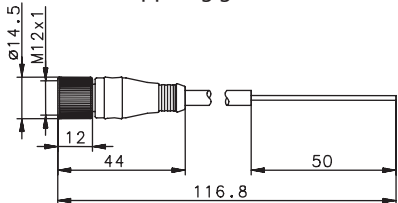


Schwenkwinkel 0° bis 270°

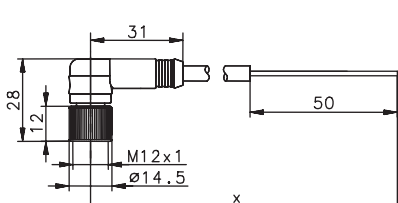


4-polige Kabelkupplung (A-Codiert) M12x1 mit Rüttelsicherung und angespritzter Leitung			
Artikelnummer	Benennung	Kabellänge x	Ausführung
3251004310	AN-KAB.SHS3 4P 2M GERADE	2 m	Gerade
3251004311	AN-KAB.SHS3 4P 5M GERADE	5 m	Gerade
3251004312	AN-KAB.SHS3 4P 10M GERADE	10 m	Gerade
3251004313	AN-KAB.SHS3 4P 2M WINKEL	2 m	Winkel
3251004314	AN-KAB.SHS3 4P 5M WINKEL	5 m	Winkel
3251004315	AN-KAB.SHS3 4P 10M WINKEL	10 m	Winkel

Kupplung gerade

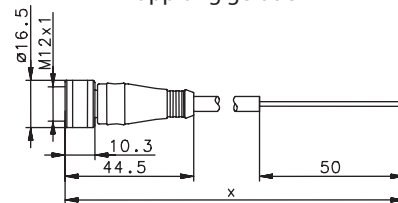


Kupplung Winkel

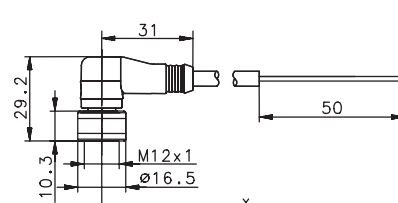


4-polige Kabelkupplung (A-codiert) M12x1 mit Ultra Lock Schnellanschluss und angespritzter Leitung			
Artikelnummer	Benennung	Kabellänge x	Ausführung
3251004316	AN-KAB.SHS3 4P U.L. 2M GERADE	2 m	Gerade
3251004317	AN-KAB.SHS3 4P U.L. 5M GERADE	5 m	Gerade
3251004318	AN-KAB.SHS3 4P U.L. 10M GERADE	10 m	Gerade
3251004319	AN-KAB.SHS3 4P U.L. 2M WINKEL	2 m	Winkel
3251004320	AN-KAB.SHS3 4P U.L. 5M WINKEL	5 m	Winkel
3251004321	AN-KAB.SHS3 4P U.L. 10M WINKEL	10 m	Winkel

Kupplung gerade



Kupplung Winkel



Elektrische Daten		
Bemessungsisolationsspannung	U _i	250 V
Konv. thermischer Strom	I _{the}	4 A
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	230 V AC; 24 V DC
Gebrauchskategorie		AC-15, U _e /I _e 230 V / 3 A; DC-13, U _e /I _e 24 V / 1 A
Zwangsoffnung	⊕	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG
Schutzklasse		II (schutzisoliert)

Mechanische Daten	
Schalter	PBT
Scharnier	Zinkdruckguss / matt vernickelt
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C (Anschlusskabel fest verlegt; keine Vereisung / keine Kondensation)
Schaltfunktion	Tastschalter (1 Öffner, 1 Schließer)
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 ⁶ Schaltspiele
Schalzhäufigkeit	max. 300 Schaltungen/h
Befestigung	4 x M6 Schrauben DIN EN ISO 7984 (auf ebenem und biegesteifem Grund)
Anschlussart	M12 Steckverbinder 4-Pol. oder Ultra-Lock Schnellanschluss entsprech. Anschlusskabel sind als Zubehör erhältlich
Gewicht	≈ 0,4 kg
Einbaulage	Beliebig
Schutzart	IP 67 nach IEC/EN 60529
Schaltwinkel	+/- 3 ° ab Fixierpunkt für die Öffner und 9° für den Schließer
Zwangsöffnungswinkel	6° + 2° ab Fixierpunkt in beiden Richtungen (bei 0°-3° nur in Plus-Richtung, bei 267°-270° nur in Minus-Richtung)
Zwangsöffnungsdrehmoment	1,5 Nm
Mechanische Belastung (Einleitrichtung der Kräfte siehe Maßbild)	F _{R1} = max. 1200 N F _{R2} = max. 500 N F _A = max. 1200 N

Kennzahlen für Sicherheitstechnik	
B10d	2 x 10 ⁶ Zyklen

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

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

Zulassungen	
	DGUV
	CCC
	cCSA _{US} B300

Bemerkungen	
<p>Die Befestigung der Schutzeinrichtung muss immer durch mindestens zwei SHS3Z erfolgen! Siehe max. Belastung. Wenn die Risikobeurteilung der Maschine eine einkanalige Auswertung zulässt, kann ein Leerscharnier als Tragelement eingesetzt werden. Hohe Kräfte, ungünstige Krafteinleitungen, sowie dynamische Belastungen können die Lebensdauer verringern. Wird das SHS3Z 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 349, DIN EN 953, DIN EN ISO 14119, DIN EN ISO 13857, ... Der Schalter darf nicht als Anschlag verwendet werden.</p>	