

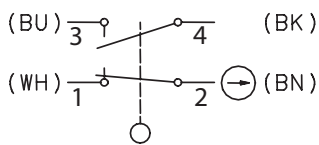
Sicherheitsschalter

Baureihe Sicherheits-Schaltscharnier SHS3

Typbezeichnung **SHS3-5-SA/5-SA**

Artikelnummer **6019390047**

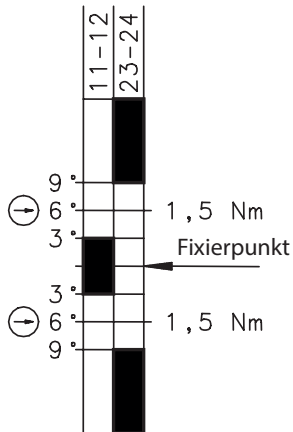
Schaltsymbol



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

Schaltdiagramm

(gilt jeweils für beide Schalter)

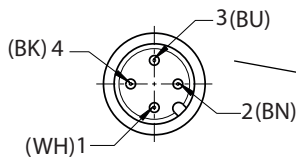


Fixierpunkt im Bereich von 0° ... 270° frei wählbar.

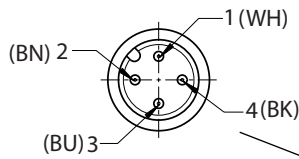


Toleranzen:
 Schaltwinkel (öffnen) $\pm 1,5^\circ$,
 Zwangsöffnungs Drehmoment 10%,
 Zwangsöffnungswinkel $+ 2^\circ$

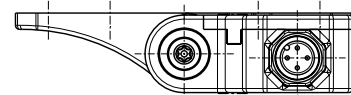
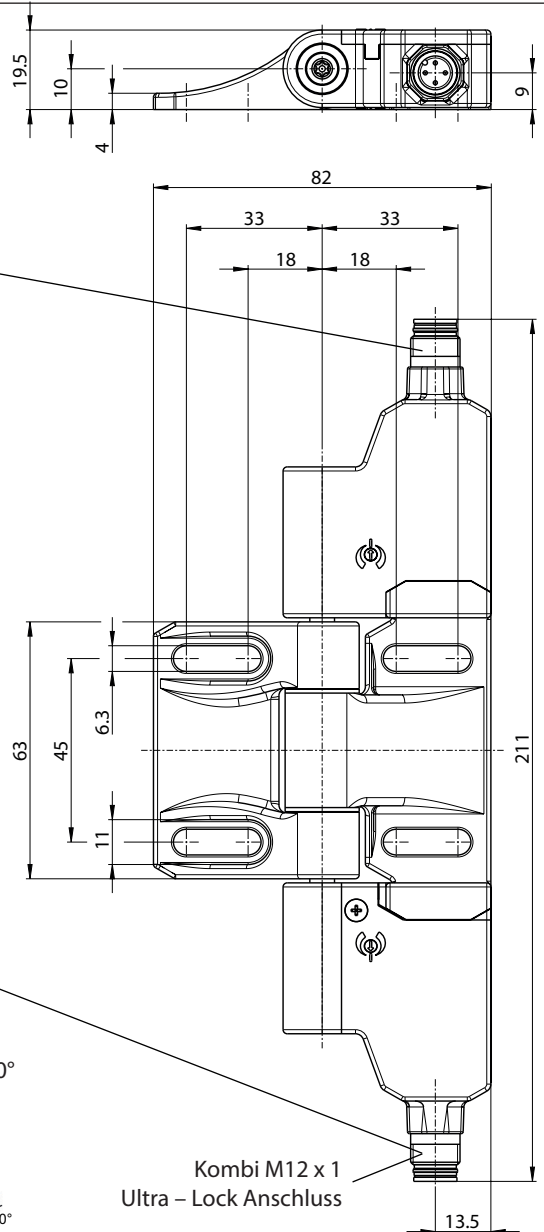
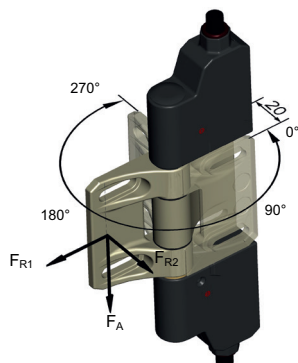
Stecker



Stecker

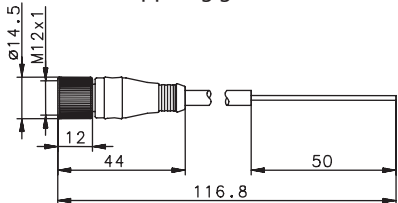


Schwenkwinkel 0° bis 270°

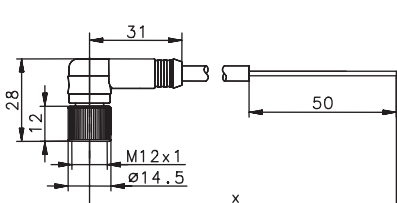


4-polige Kabelkupplung (A-Codiert) M12x1 mit Rüttelsicherung und angespritzter Leitung			
Artikelnummer	Benennung	Kabellänge x	Ausführung
3251004310	AN-KAB.SHS3 4P 2M GERADE	2 m	Gerade
3251004311	AN-KAB.SHS3 4P 5M GERADE	5 m	Gerade
3251004312	AN-KAB.SHS3 4P 10M GERADE	10 m	Gerade
3251004313	AN-KAB.SHS3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

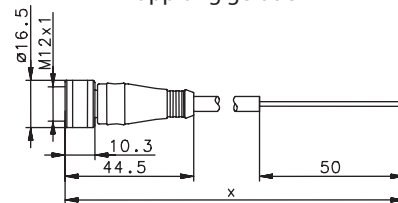


Kupplung Winkel

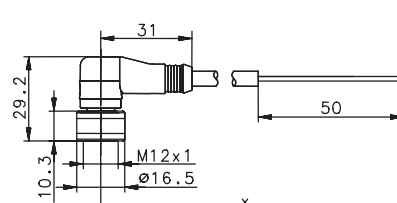


4-polige Kabelkupplung (A-codiert) M12x1 mit Ultra Lock Schnellanschluss und angespritzter Leitung			
Artikelnummer	Benennung	Kabellänge x	Ausführung
3251004316	AN-KAB.SHS3 4P U.L. 2M GERADE	2 m	Gerade
3251004317	AN-KAB.SHS3 4P U.L. 5M GERADE	5 m	Gerade
3251004318	AN-KAB.SHS3 4P U.L. 10M GERADE	10 m	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
Zwangsöffnung	⊕	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG
Schutzklasse		II (schutzisoliert)

Mechanische Daten	
Schalter	PBT
Scharnier	Edelstahlguss
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C (Anschlusskabel fest verlegt; keine Vereisung / keine Kondensation)
Schaltfunktion	Je AnbauschalteTastschalter 1 Öffner, 1 Schließer (Zb)
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	≈ 1 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. 1800 N F _{R2} = max. 750 N F _A = max. 1800 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 SHS3 erfolgen! Siehe max. Belastung. Wenn die Risikobeurteilung der Maschine eine einkanalige Auswertung zulässt, kann ein Leerscharnier als Tragelement eingesetzt werden.</p> <p>Hohe Kräfte, ungünstige Krafteinleitungen, sowie dynamische Belastungen können die Lebensdauer verringern. Wird das SHS3 bei einer Umgebungstemperatur von 70°C betrieben, ist eine beschleunigte Alterung der Anschlussleitung nicht ausgeschlossen!</p> <p>Die Anschlussleitung ist gegen mechanische Beschädigungen zu schützen.</p> <p>Die Installation der Leitung kann in Rohren oder Kabelkanälen erfolgen.</p> <p>Der Hersteller / Lieferant der Maschine / Anlage ist verpflichtet die gültigen Normen für die Bemessung der Sicherheitsabstände der trennenden Schutzeinrichtung zur Gefahrenstelle zu berücksichtigen.</p> <p>Hierunter fallen unter anderen die Vorschriften: DIN EN ISO 13854, DIN EN ISO 14120, DIN EN ISO 14119, DIN EN ISO 13857, Der Schalter darf nicht als Anschlag verwendet werden.</p>	