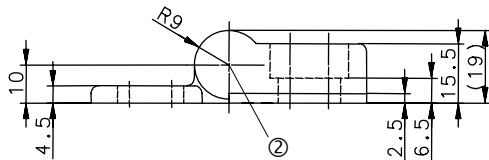
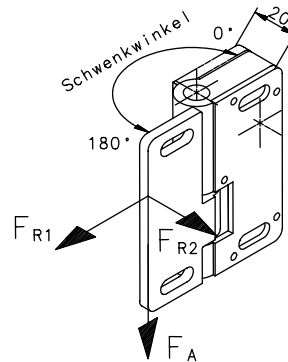
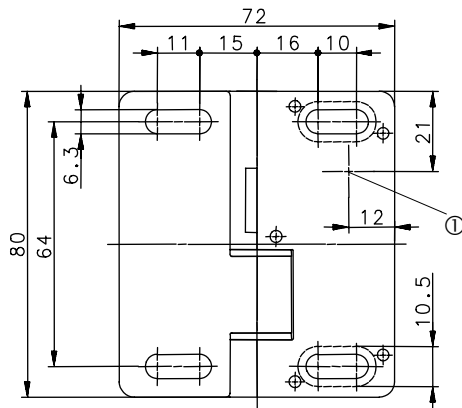


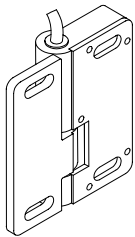
Sicherheits-Schaltscharnier SHS



Darstellung mit fixierter Welle und abgescherter Abrisschraube.

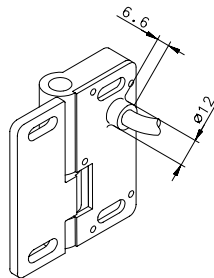
- ① Position der Anschlussvariante 2, 5 und 6.
- ② Position der Anschlussvariante 1, 3 und 4.

Anschlussvariante 1



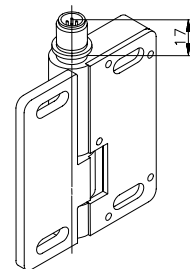
Kabel, PVC

Anschlussvariante 2



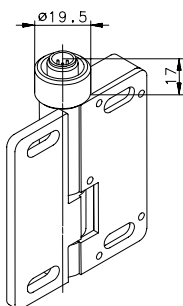
Kabel, PVC

Anschlussvariante 3



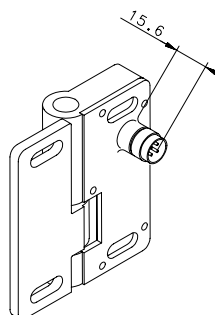
Stecker M12x1, Metallgewinde

Anschlussvariante 4



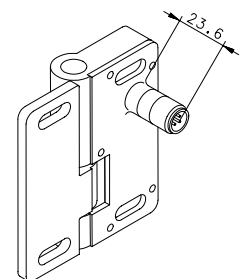
Stecker M12x1, Metallgewinde,
mit Manipulationsschutz

Anschlussvariante 5



Stecker M12x1,
Kunststoffgewinde

Anschlussvariante 6



Stecker M12x1, Metallgewinde

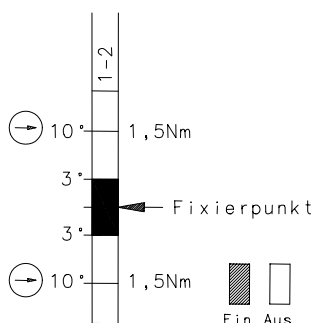
Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 22.09.2011 / Blatt 1 von 4
Dokument : 7100001000_de / Stand : 8 / 2592-11

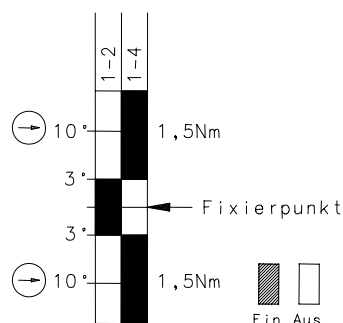
Artikelnummer	Bezeichnung	Anschlussvariante	Kontaktart	Anschlussbild	Spannungsart	Oberfläche / Farbe	Schutzklasse	Baumuster-Prüfbescheinigung
6019261011	SHS-A1Z-KA 5	1	1Öffner	A	AC/DC	gal. verzinkt / blau	I	BG
6019261014	SHS-A1Z-KR 5	2	1Öffner	A	AC/DC	gal. verzinkt / blau	I	BG
6119261005	SHS-A1Z-KR 5	2	1Öffner	A	AC/DC	Lackiert: RAL 9006 (Weißaluminium)	I	BG
6019261009	SHS-A1Z-SA	3	1 Wechsler	C	AC/DC	gal. verzinkt / blau	I	-
6019261010	SHS-A1Z-SR	5	1 Wechsler	B	DC	gal. verzinkt / blau	SELV	-
6019261015	SHS-A1Z-SA	3	1 Wechsler	B	DC	gal. verzinkt / blau	SELV	-
6019261019	SHS-A1Z-SA-180 ¹⁾	3	1 Wechsler	B	DC	gal. verzinkt / blau	SELV	-
6019261016	SHS-A1Z-SR	6	1 Wechsler	C	AC/DC	gal. verzinkt / blau	I	-
6019261020	SHS-A1Z-SR-180 ¹⁾	6	1 Wechsler	B	DC	gal. verzinkt / blau	SELV	-
6019261017	SHS-A1Z-SA-BG	4	1Öffner	D	AC/DC	gal. verzinkt / blau	I	BG
6019261018	SHS-A1Z-SR-BG	6	1Öffner	D	AC/DC	gal. verzinkt / blau	I	BG

Schaltdiagramm

1Öffner
(Form B)



1 Wechsler
(Form C)



Fixierpunkt im Bereich von 0° ... 180° frei wählbar

¹⁾ 6019261019, 6019261020 mit 180° Fixierpunkt fest eingestellt

Toleranz Schaltwinkel (öffnen) +2,0° / -1,5°

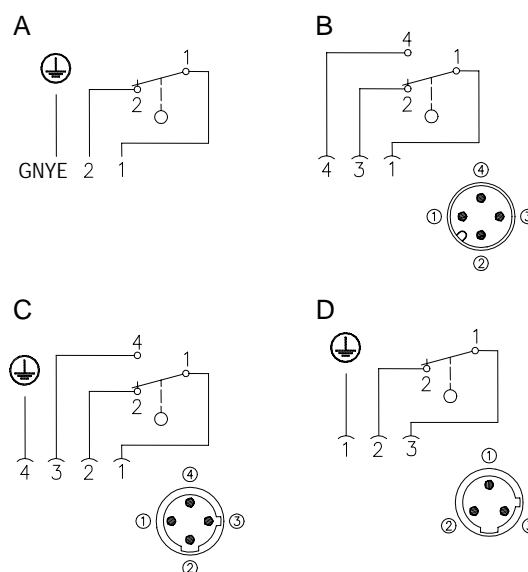
Toleranz Zwangsöffnungsdruckmoment 10 %

Toleranz Zwangsöffnungswinkel +0,5° / -3°

Schaltwinkel-Hysterese (Schließen des Öffnerkontaktes -1,0°) vom scharnertypischen Ausschaltwinkel

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Anschlussbild



Technische Daten

Sicherheitsschalter



Gemeinsame Kenndaten

Die Kenndaten beziehen sich auf SHS mit fixiertem Schaltpunkt.

Die mit □ gekennzeichneten Daten gelten auch für die Leerscharniere (siehe Blatt 4).

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 gL/gG
Mechanische Daten		
Gehäuse	GD-Zn	□
Deckel	GD-Zn	□
Flügel	GD-Zn	□
Umgebungstemperatur		-25 °C bis +70 °C (Kabel fest verlegt) □
Mechanische Lebensdauer		10 ⁶ Schaltspiele □
Schalhäufigkeit		Max. 1200 Schaltungen/Std. □
Befestigung		4 x M6 Schrauben DIN 7984 oder DIN 6912 □
Anschlussart (Anschlussvariante 1, 2)		Feste Anschlussleitung 3 x 0,5 mm ² x 5 m (AWG20) □
		Mindestbiegeradius = 25 mm
	(Anschlussvariante 3, 4, 5, 6)	M12-Stecker
Gewicht		Ca. 0,7 kg (Variante 1, 2)
		Ca. 0,4 kg (Variante 3, 4, 5 und Leerscharnier) □
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 □
Vorschriften		VDE 0660 T100, DIN EN 60947-1, IEC 60947-1 VDE 0660 T200, DIN EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1
EG-Konformität		CE
Zulassungen		
		BG (siehe Übersicht)
		cCSA _{US} C300

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 22.09.2011 / Blatt 3 von 4
Dokument : 7100001000_de / Stand : 8 / 2592-11

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 (siehe unten) 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 elektrische Anschluss für SHS mit BG-Prüfbescheinigung ist nur mittels der folgenden Kabelkupplungen zugelassen (Bernstein-Lieferprogramm; Kabellänge: 5 m):

3251103234 (mit geradem Stecker) oder 3251103236 (mit abgewinkeltem Stecker)



Bei 6019261018 muss die Befestigungsmutter der Anschluss-Kabelkupplung nach der Montage in einem geschlossenen Bereich liegen, der nur mit Werkzeug geöffnet werden kann (Manipulationsschutz; z.B.: Hohlprofil, Maschinenständer, Rahmen, ...).

Der Hersteller / Lieferant der Maschine / Anlage ist verpflichtet die gültigen Normen für die Bemessung der Sicherheitsabstände der trennenden Schutzeinrichtung zur Gefahrenstelle zu berücksichtigen.

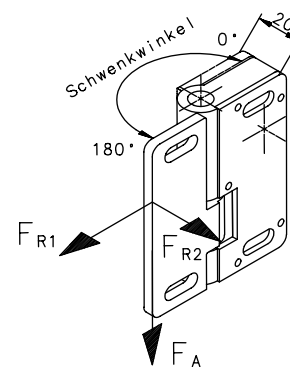
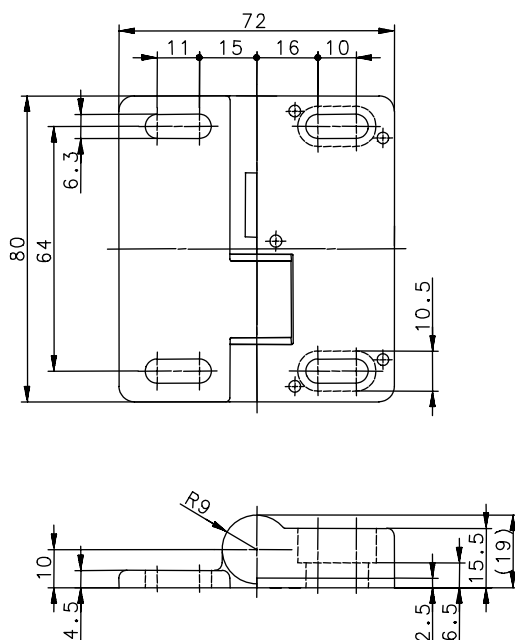
Hierunter fallen unter anderen die Vorschriften: EN 294, EN 349, EN 953, EN 1088, ...

Der Schalter darf nicht als Anschlag verwendet werden.

Für eine CSA/ UL Applikation ist bei den Anschlussvarianten 3,5,6 ein zugelassenes CSA/ UL- Kabel zu verwenden.

Die vorgesehene Schutzart (IP-Code), bezogen auf die Anschlussvarianten 3, 4, 5 und 6, gilt nur bei Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelkupplung.

Leerscharnier SHS



Schwenkhäufigkeit: max. 1200/Std.
Schwenkwinkel: 0° bis 180°

Artikelnummer	Bezeichnung	Oberfläche / Farbe
6019291013	SHS-0Z	Galvanisch verzinkt : blau passiviert
6119291006	SHS-0Z -9006-	Lackiert : RAL 9006 (Weißaluminium)

Die mechanischen Daten entsprechen den Sicherheits-Schaltscharnieren (siehe Blatt 3, Kennzeichnung □).

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 22.09.2011 / Blatt 4 von 4
Dokument : 7100001000_de / Stand : 8 / 2592-11