

Interlock Switches

Scharnierschalter

Sprite



Beschreibung

Der Schalter Sprite wurde aus dem höchst erfolgreichen Schalter Ensign entwickelt und bietet die gleichen sicherheitsgerichteten Funktionen in einem kompakteren Gehäuse, nur 75 Δ 25 Δ 29 mm (2,95 x 0,98 x 1,14 Zoll), womit der Schalter die kleinste derzeit verfügbare Verriegelung ist. Der Sprite ist für kleinere Maschinen wie Drucker, Kopierer oder Hausgeräte vorgesehen, bei denen bisher wegen des eingeschränkten Bauraums auf Standard-Sicherheitsverriegelungen verzichtet werden musste. Trotz der geringen Größe umfasst der Sprite die erforderlichen sicherheitsgerichteten Funktionen wie zwangsgeführte Kontakte und manipulationsgeschützte Mechanik, damit die Maschine entsprechend der Maschinenrichtlinie geschützt werden kann.

Die Welle des Sprite ist mit dem vorhandenen Scharnierbolzen verbunden. Der Betätigungsweg kann über den einstellbaren Nocken im Schaltkopf entsprechend der Anwendung eingestellt werden.

Hinweis: Nach der Einstellung muss der Nocken mit dem mitgelieferten Sicherungsstift fixiert werden, damit optimales Betriebsverhalten sichergestellt ist.

Der Sprite ist mit zwei Öffnern oder einem Schließer und einem Öffner in einem wasser- und staubdichten Gehäuse nach IP67 verfügbar.

Leistungsmerkmale

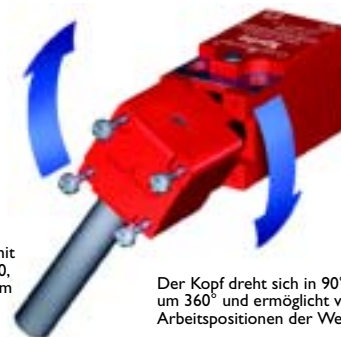
- Ideal für kleine, leichte Schutzvorrichtungen
- Kleinster verfügbarer Scharnierverriegelungsschalter, Gehäuse von 75 Δ 25 mm
- Betätigungsweg kann mit einstellbarem Nocken anwendungsspezifisch eingerichtet werden
- Kontakte, 2 Öffner oder 1 Öffner und 1 Schließer
- Vier mögliche Wellenpositionen, einfache Installation

Technische Daten

Normen	EN954-1, ISO13849-1, IEC/EN60204-1, NFPA79, EN1088, ISO14119, IEC/EN60947-5-1, ANSI B11.19, AS4024.1
Kategorie	Kat. I Gerät je EN954-1 Zweikanalige Verriegelungsschalter geeignet für Systeme der Kat. 3 oder 4
Zulassungen	CE-Kennzeichnung gemäß aller anwendbaren Richtlinien, cULus NRTL/C und TÜV
Sicherheitskontakte	2 Öffner oder 1 Öffner; Direktöffnung
Gebrauchskategorie AC (Ue) (Ie) DC	AC 15 500 V 250 V 100 V 1 A 2 A 5 A 250 V 0,5 A 24 V 2 A
Max. Schaltstrom/Spannung/ Last	500 V/500 VA
Therm. Strom (Ith)	10 A
Min. Strom	5 V 5 mA DC
Abstand Sicherheitskontakte	>2 mm (0,08 Zoll)
Bemessungswert Isolationsspannung	(U _i) 500 V
Bemessungswert Stoßspannungsfestigkeit	(U _{imp}) 2500 V
Hilfskontakte	1 Schließer
Verschmutzungsgrad ①	3
Wellenumdrehung zur Kontaktbetätigung	Max. 11°, Min. 3° (einstellbar)
Min. Kraft Öffnerkontakt	8 cNm (Drehmoment an Welle)
Material Gehäuse	Polyester, glasfaserverstärkt, UL-zugelassen
Material Aktor	Edelstahl
Schutzart	IP67
Kabeleinführung	1 Δ#M16 oder Steckverbinderausführung
Betriebstemperatur	-20 °C bis +80 °C (-4 °F bis 176 °F)
Befestigung	2 x M4
Montage	Beliebige Position
Mechanische Lebensdauer	1.000.000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1.000.000 Schaltspiele
Gewicht	80 g (0,176 lb)
Farbe	Rot

① Es tritt leitende Verschmutzung bzw. trockene, nicht leitende Verschmutzung auf, die durch Kondensation leitend wird.

Drehkopf mit vier Positionen



Aktorwellen mit
Längen von 50,
60 oder 80 mm

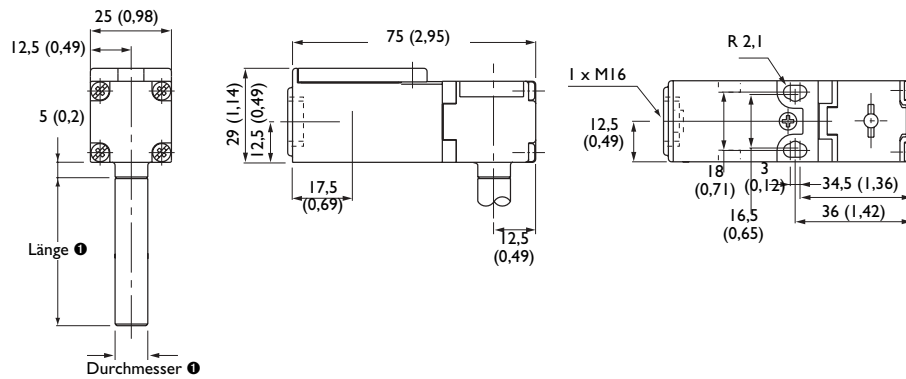
Der Kopf dreht sich in 90°-Schritten
um 360° und ermöglicht vier
Arbeitspositionen der Welle.

Produktauswahl

Sicherheitskontakte	Hilfskontakte	Öffnen-vor-Schließen/ Schließen-vor-Öffnen	Abmessungen Aktorwelle mm (Zolle)	Bestellnummer		
				Kabeleinführung M16	Kabeleinführung M16/ Adapter 1/2 Zoll	Steckverbinder
2 Öffner	—	—	80 x ∴ 10 (3,14 x 0,39)	440H-S34019	440H-S34023	440H-S34027
			60 x ∴ 8 (2,36 x 0,31)	440H-S34020	440H-S34024	440H-S34028
			50 x ∴ 10 (1,96 x 0,39)	440H-S34010	440H-S34017	440H-S34014
1 Öffner	1 Öffner	Öffnen-vor-Schließen	80 x ∴ 10 (3,14 x 0,39)	440H-S34021	440H-S34025	440H-S34029
			60 x ∴ 8 (2,36 x 0,31)	440H-S34022	440H-S34026	440H-S34030
			50 x ∴ 10 (1,96 x 0,39)	440H-S34012	440H-S34018	440H-S34015
Standardkabelsatz 2 m (6,5 Fuß) empfohlen. Weitere Längen finden Sie auf Seite 15-10.						889D-F4AC-2

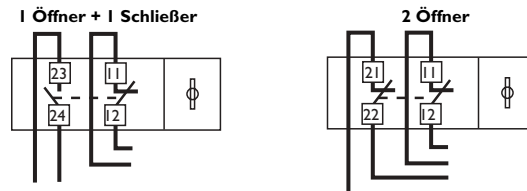
Abmessungen (ca.) — mm (Zoll)

Abmessungen nicht für Installationszwecke verwenden.



❶ Die Abmessungen finden Sie in der Tabelle für die Produktauswahl.

Typische Anschluss-Schemata



Anschlussbelegung	1 Öffner + 1 Schließer		2 Öffner	
	Klemme	Kontakt	Klemme	Kontakt
	1	11	11	Öffner
	3	12	12	Öffner
	2	23	21	Öffner
	4	24	22	Öffner

Kontaktbetätigung

□ Kontakt offen ■ Kontakt geschlossen
 Wellenumdrehung

