

Interlock Switches

Berührungslose Schalter

Sipha-Sensoren



Beschreibung

Mit zunehmender Geschwindigkeit und Komplexität der Anwendungen kann ein einfacher Magnetschalter nicht ausreichend sein, um dem erhöhten Gefahrenpotential zu begegnen. Deshalb umfasst ein Sipha-Steuergerät mehrere Magnetelemente, die für die korrekte Betätigung in einer bestimmten Reihenfolge ausgelöst werden müssen. Der Sipha-Sensor, der über einen eigenen Aktor verfügt, verhindert, dass der Schutz durch einen einfachen Magneten wirkungslos gemacht werden kann.

Der Sipha mit den eingegossenen Halterungen und der äußerst kleinen Größe ist extrem vielseitig und einfach zu installieren. Der Sipha-Sensor muss an das Sipha-Steuergerät angeschlossen werden, wodurch ein überwachter Schaltkreis entsteht. In Anwendungen mit hohem Gefahrenpotential wird das Steuergerät mit einem einzigen Sensor verwendet, um ein sicheres System aufzubauen. In anderen Anwendungen können mehrere Sensoren (auch mechanische Schalter) an ein Sipha-Steuergerät angeschlossen werden. Sipha hat Einrichtungen zum Anschließen einer manuellen Rückstellaste und zum Überwachen externer Geräte wie Schütze.

Es gibt vier Ausführungen von Sensoren und Aktoren mit verschiedenen Schaltabständen und Abmessungen.






Leistungsmerkmale

- Berührungslose Betätigung
- Magnetcodiertes Schalten
- Vier Gehäuseausführungen
- Muss mit dem eigenen Sicherheitssteuergerät betrieben werden

Technische Daten

Normen	EN954-1, ISO13849-1, IEC/EN60204-1, NFPA79, EN1088, ISO14119, IEC60947-5-1, IEC/EN60947-5-3, ANSI B11.19, AS4024.1
Kategorie	Bemessungswert je nach Steuergerät und Anwendung
Zulassungen	CE-Kennzeichnung gemäß aller anwendbaren Richtlinien, cULus und TÜV
Max. Sicherheitsschaltabstand	Schließen Öffnen Ausführung S1 5 mm (0,20 Zoll) 11 mm (0,43 Zoll) Ausführung S2 9 mm (0,35 Zoll) 12 mm (0,47 Zoll) Ausführung S3 5 mm (0,20 Zoll) 12 mm (0,47 Zoll) Ausführung S4 10 mm (0,39 Zoll) 13 mm (0,51 Zoll)
Schaltfähigkeit Hilfskontakt	300 V DC, 250 V AC, 0,5 A einschließlich Einschaltstromstoß 15 V A/10 W geeignet für AC/DC-Schaltkreise
Betriebstemperatur	S1, S2, S3 -10 °C bis +55 °C (+14° bis +131 °F) S4 (GD2) -25 °C bis +125 °C (-13° bis +257 °F)
Schutzart	S1, S2, S3 IP67 (NEMA 6P) S4 (GD2) IP67 (NEMA 6P)
Kabel	S1 0,54 mm ² (20 AWG) 4-Draht Außendurchmesser PVC-Mantel – 4 mm (0,16 Zoll) S2 0,54 mm ² (20 AWG) 4-Draht Außendurchmesser PVC-Mantel – 4 mm (0,16 Zoll)
Kabel	S1 0,54 mm ² (0,02 Zoll) (20 AWG) 4-Draht, Außendurchmesser PVC-Mantel — 4 mm (0,16 Zoll) S2 0,54 mm ² (0,02 Zoll) (20 AWG) 4-Draht, Außendurchmesser PVC-Mantel — 4 mm (0,16 Zoll)
Material Gehäuse	S1, S2 ABS-Kunststoff S30 (Aktor) Polyester S31 (Sensor) Nylon (Trogamid) S4 (GD2) Edelstahl
Montage	Beliebige Position
Gewicht (ohne Kabel)	Sensor Aktor S1 18 g (0,04 lbs) 15 g (0,03 lbs) S2 20 g (0,04 lbs) 30 g (0,07 lbs) S3 18 g (0,04 lbs) 6 g (0,01 lbs) S4 150 g (0,33 lbs) 170 g (0,37 lbs)
Stoß	30 g, 11 ms, halbsinusförmig
Schwingung	1 mm, 10 bis 55 Hz

Produktauswahl

Gehäuseausführung	Gehäuse	Sicherheitskontakte	Hilfskontakte	Typ	Verbindung	Bestellnummer
 S1	ABS-Kunststoff	I Öffner und I Schließer	Keine	S11	Kabel, 3 m	440N-S32014
					Kabel, 10 m	440N-S32016
			I Öffner	S12	Kabel, 3 m	440N-S32022
					Kabel, 10 m	440N-S32032
			I Schließer	S13	Kabel, 3 m	440N-S32037
					Kabel, 10 m	440N-S32036
 S2	ABS-Kunststoff	I Öffner und I Schließer	Keine	S21	Kabel, 3 m	440N-S32015
					Kabel, 10 m	440N-S32017
			I Öffner	S22	Kabel, 3 m	440N-S32023
					Kabel, 10 m	440N-S32033
			I Schließer	S23	Kabel, 3 m	440N-S32038
					Kabel, 10 m	440N-S32039
 S3	Polyester (Aktor) Nylon [Trogamid] (Sensor)	I Öffner und I Schließer	Keine	S31	4-poliger Mikro-Steckverbinder	440N-S32024
			I Öffner	S42		
 S4	Edelstahl	I Öffner und I Schließer	I Schließer	S43	8-poliger Mikro-Steckverbinder	440N-S32046
	Passendes Kabel, 4-polig, gerade, 2 m. Weitere Informationen und zusätzliche Längen finden Sie auf Seite 15-10.					889D-F4AC-2
	Passendes Kabel, 4-polig, gerade, 5 m. Weitere Informationen und zusätzliche Längen finden Sie auf Seite 15-10.					889D-F4AC-5
	Passendes Kabel, 4-polig, gerade, 10 m. Weitere Informationen und zusätzliche Längen finden Sie auf Seite 15-10.					889D-F4AC-10
	Passendes Kabel, 8-polig/7-Draht, gerade, 2 m. Weitere Informationen und zusätzliche Längen finden Sie auf Seite 15-10.					889D-F8AC-2
	Passendes Kabel, 8-polig/7-Draht, gerade, 5 m. Weitere Informationen und zusätzliche Längen finden Sie auf Seite 15-10.					889D-F8AC-5
	Passendes Kabel, 8-polig/7-Draht, gerade, 10 m. Weitere Informationen und zusätzliche Längen finden Sie auf Seite 15-10.					889D-F8AC-10

Hinweis: Die Kontakte werden bei geschlossener Schutztür beschrieben, d.h. der Aktor ist gesteckt. Der Schalter wird zusammen mit dem Aktor geliefert.

Zubehörteile

Beschreibung	Seite	Bestellnummer
Aktor S10	—	440N-A32019
Aktor S20		440N-A32020
Aktor S30		440N-A32025
Aktor S40 (GD2)		440N-A32041

Interlock Switches

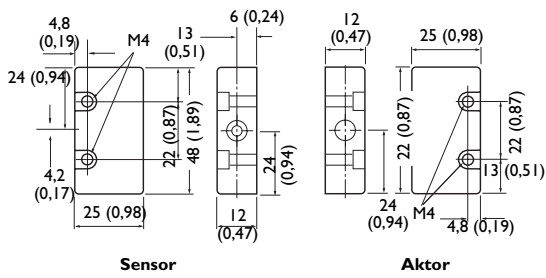
Berührungslose Schalter

Sipha-Sensoren

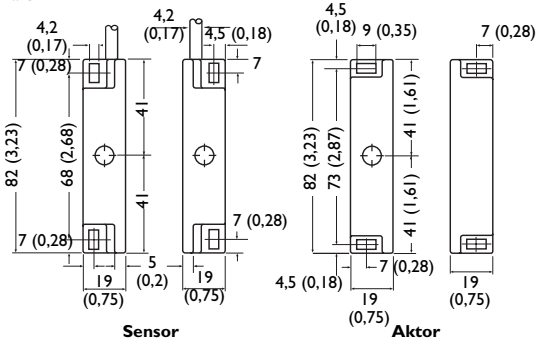
Abmessungen (ca.) — mm (Zoll)

Abmessungen nicht für Installationszwecke verwenden.

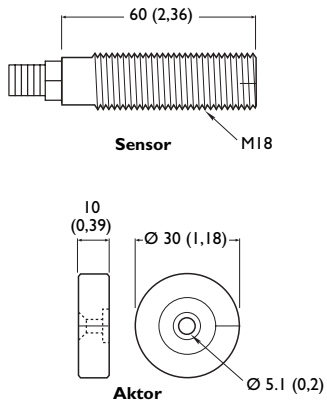
Sipha S1



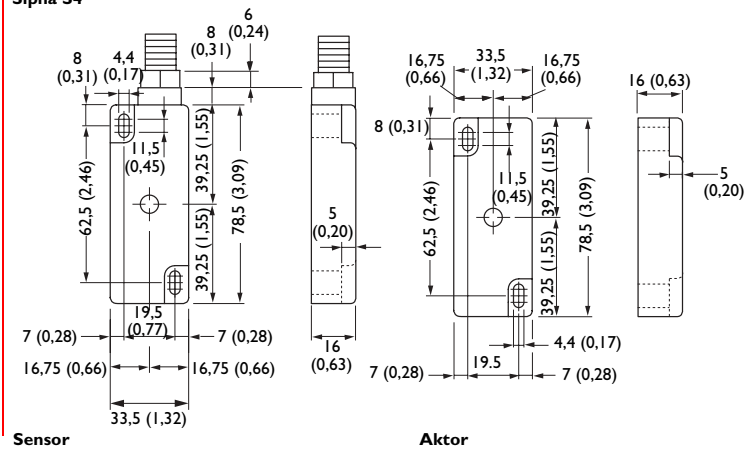
Sipha S2



Sipha S3



Sipha S4



Typische Anschluss-Schemata

