



Bestellbezeichnung

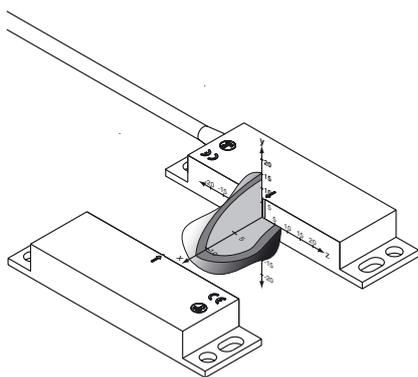
VAA-2E1A-IER1-S-1M-V1

Reed-Sicherheitsschalter, berührungsloser AS-Interface Sicherheitsschalter

Merkmale

- Kompaktes Kunststoffgehäuse
- Vergossene Elektronik
- Besonders geeignet für kleine Türen und Abdeckungen
- Mehrfach-Spulen-Magnetsystem
- Kabel mit M12-Steckeranschluss

Schaltabstand

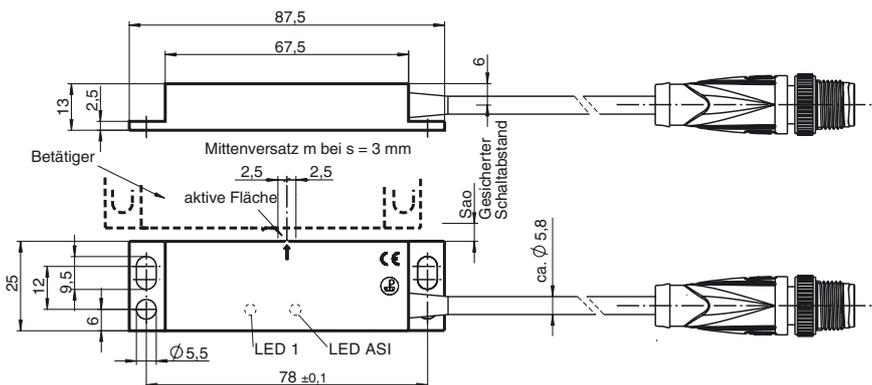


Zubehör

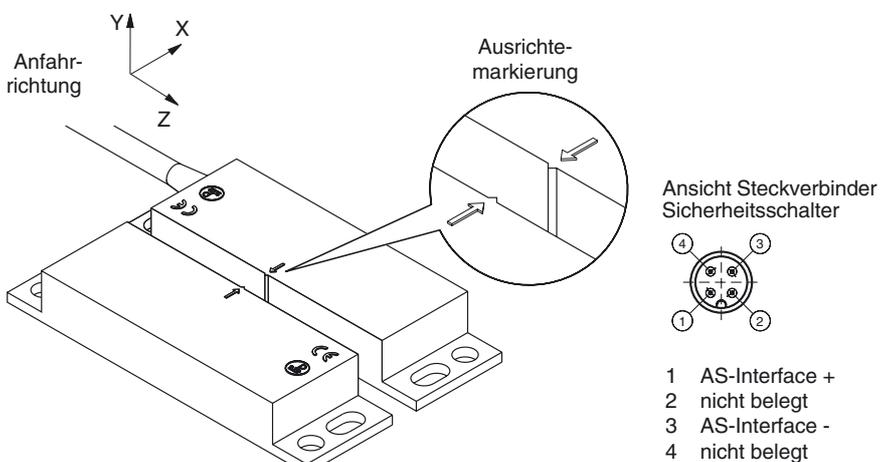
VAZ-T1-FK-V1

Passivverteiler AS-Interface auf 1x M12-Rundsteckverbinder

Abmessungen



Anzeigen / Bedienelemente



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Erfassungsart	Magnetisch
Gesicherter Einschaltabstand	s_{a0} 9 mm
Gesicherter Ausschaltabstand	s_{ar} ≤ 70 mm
Mitterversatz	m $\pm 2,5$ mm bei Abstand $s = 3$ mm
Slave-Typ	Safety-Slave
AS-Interface-Spezifikation	V2.1
Erforderliche Master-Spezifikation	$\geq V2.0$
Ansprechverzögerung	< 5 ms
UL File Number	E155795
Kenndaten funktionale Sicherheit	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	SIL 3
Performance Level (PL)	PL e
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
PFH _d	4,29 E-8
Anzeigen/Bedienelemente	
LED 1	programmierbar
LED AS-i	grün: Normalbetrieb rot: kein Datenaustausch rot/gelb blinkend: kein Datenaustausch rot/grün blinkend: Gerätefehler im Slave rot blinkend: Gerätefehler im Slave
Elektrische Daten	
Bemessungsbetriebsspannung	U_e 26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e ≤ 30 mA
Stromversorgung	über AS-Interface-Bussystem
Ausgang	
Anzahl/Typ	LED rot
Schaltspannung	24 V
Schaltstrom	max. 0,5 A

Veröffentlichungsdatum: 2018-01-24 15:48 Ausgabedatum: 2018-05-17 210518_ger.xml

Versorgung aus AS-Interface

Richtlinienkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit

Richtlinie 2014/30/EU EN 62026-2:2013 IEC 60947-5-3:1999

Maschinenrichtlinie

Richtlinie 2006/42/EG EN ISO 12100-1, -2:2003 EN 1088:1995+A2:2008

Normenkonformität

Schutzart EN 60529:2000

AS-Interface EN 62026-2:2013

Funktionale Sicherheit ISO 13849-1:2008 (bis Kategorie 3/PL e) EN ISO 12100-1, -2:2003 EN 1088:1995+A2:2008

Programmierhinweise

Profil S-7.B

IO-Code 7

ID-Code B

ID1-Code F

ID2-Code E

Datenbit (Funktion über AS-Interface)

	Eingang	Ausgang
D0	dyn. Sicherheitscode 1	-
D1	dyn. Sicherheitscode 1	LED 1
D2	dyn. Sicherheitscode 2	-
D3	dyn. Sicherheitscode 2	-

Parameterbit (programmierbar über AS-i)

P0	IN1	-
P1	IN2	-
P2	IN3	-
P3	IN4	-

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

Schock- und Stoßfestigkeit 30 g/11 ms

Mechanische Daten

Schutzart IP67

Anschluss mit Festkabel und M12-Stecker, 4-polig

Material

Gehäuse PPS

Kabel PUR

Montage beliebig

Kabellänge 1 m

Lebensdauer 100 x 10⁶ Schaltspiele

Passende Systemkomponenten

VAZ-IER1-ACTUATOR1-S

Betätiger für berührungslose AS-Interface Reed-Sicherheitsschalter