

Sicherheitsschalter RFID

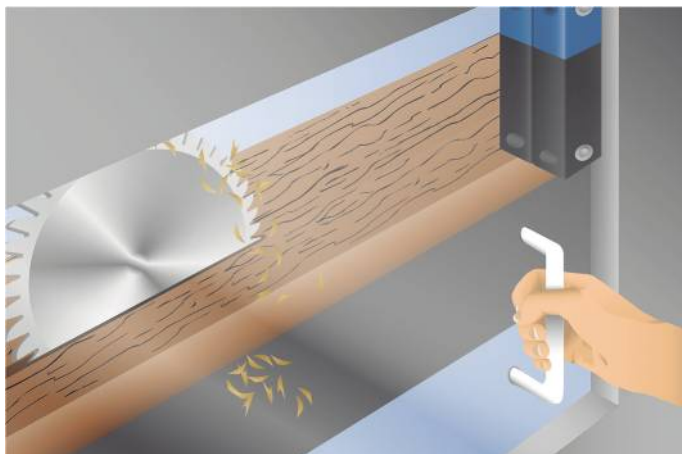
SD4RAS02TN89

Bestellnummer



- Einfach zu reinigen
- Hoher Manipulationsschutz durch RFID-Codierung
- Integrierte Rastung
- Schutzart IP69K
- Universelle Befestigungsmöglichkeiten

Trennende Schutzeinrichtungen lassen sich mit diesen berührungslosen Sicherheitsschaltern einfach, auch bei Reihenschaltung, bis Kat. 4 PL e absichern. Reaktions- und Risikozeit bleiben stets unverändert. Umfangreiche Diagnosefunktionen steigern die Anlagenverfügbarkeit und erleichtern Montage und Wartung. Die rastende Version kann als Anschlag genutzt werden und hält kleine Türen und Klappen fest.



Technische Daten

Elektrische Daten

Sensortyp	Schalter
Versorgungsspannung	20,4...26,4 V DC
Reaktionszeit	< 100 ms
Risikozeit	< 200 ms
Temperaturbereich	-25...70 °C
Lagertemperatur	-25...85 °C
Sicherheitsausgang	OSSD
Anzahl Sicherheitsausgänge (OSSDs)	2
Schaltstrom PNP-Sicherheitsausgang	< 250 mA
Spannungsabfall Sicherheitsausgang	< 1 V
Anzahl Signalausgänge	1
Schaltstrom PNP-Signalausgänge	50 mA
Kurzschlussfest und überlastsicher	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	II

Mechanische Daten

Schaltabstand	12 mm
Gesicherter Schaltabstand Sao	10 mm
Gesicherter Ausschaltabstand Sar	16 mm
Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP65/IP67/IP69K
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig
Rastkraft typisch	18 N

Sicherheitstechnische Daten

Wirkprinzip	RFID
Codierung	Individuell, einlernbar
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
PFHD	2,70 × E-10 1/h
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3
PDDb (EN 60947-5-3)	ja

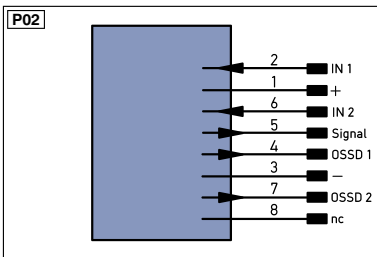
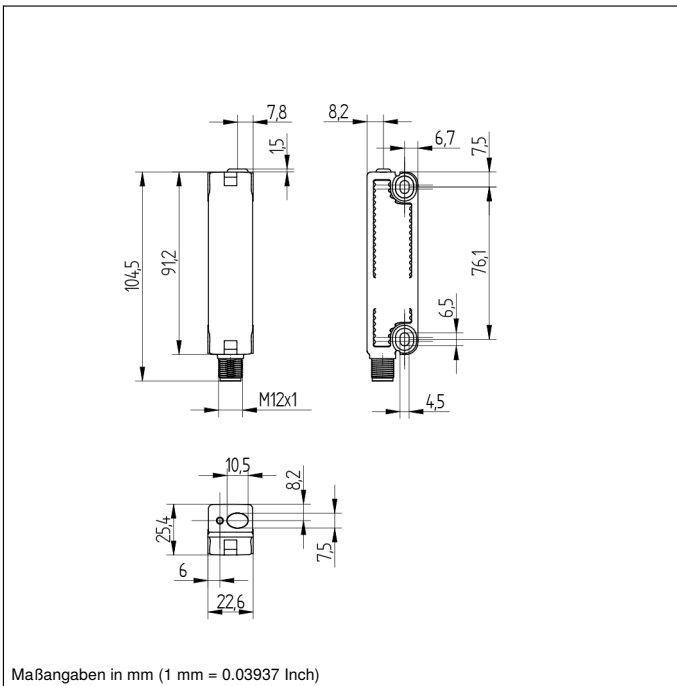
Funktion

Reihenschaltung	ja
Permanentmagnet	ja
Passender Betätiger	SD4RAA02

Anschlussbild-Nr.	P02
Passende Anschluss technik-Nr.	89

Ergänzende Produkte

Dichtungssatz Z0047
Sicherheitsrelais SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	EN18542z	Encoder A/Ä (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen	EN18542z	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	ENa	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ū	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
Ū	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	AOx	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY in	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor	OLt	Lichtstärkeausgang
S	Schirm	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	reserviert
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach DIN IEC 757	
RDY	Bereit	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
GND	Masse	E+	Empfänger-Leitung	BN	braun
CL	Takt	S+	Sendeleitung	RD	rot
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	⊕	Erdung	OG	orange
	IO-Link	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
IN	Sicherheitseingang	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
Signal	Signalausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Bl..D +/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
EN18542z	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
		EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

