

# Sicherheitsschalter RFID

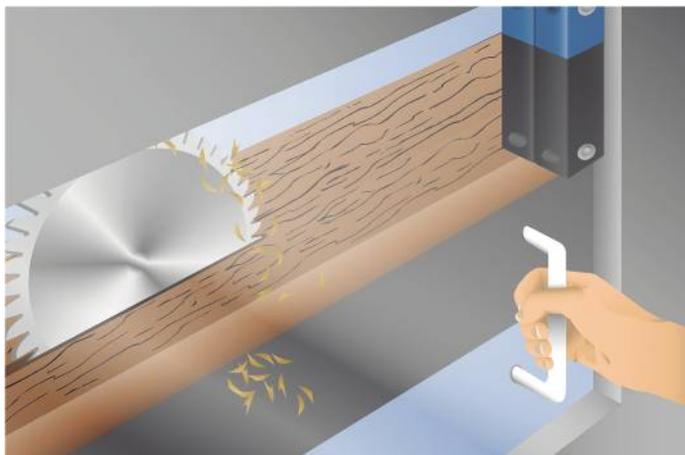
## SD4RAS02IN89

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
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

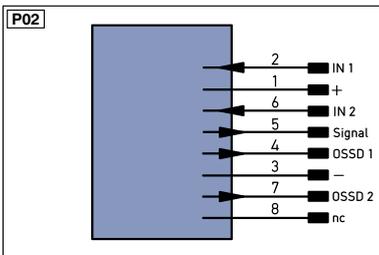
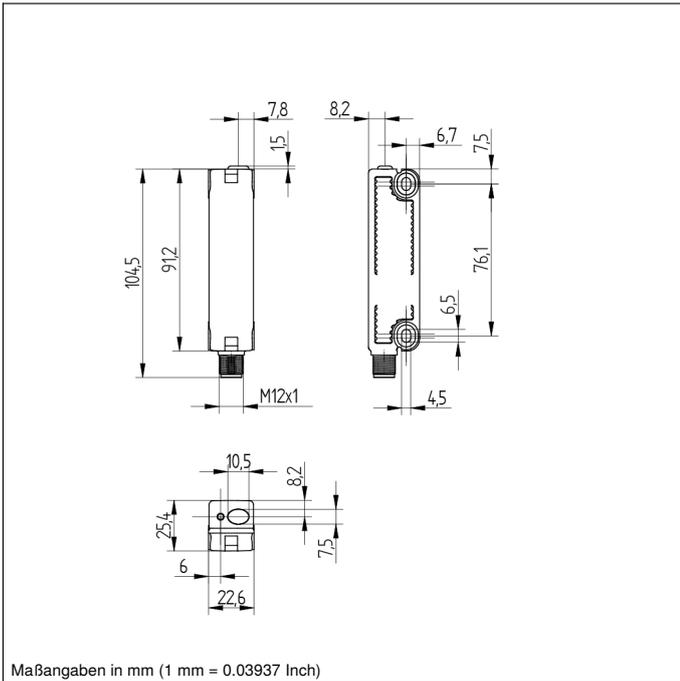
#### Funktion

Reihenschaltung	ja
Permanentmagnet	ja
Passender Betätiger	SD4RAA02

Anschlussbild-Nr.	<b>P02</b>
Passende Anschluss technik-Nr.	<b>89</b>

### Ergänzende Produkte

Dichtungssatz Z0047
Sicherheitsrelais SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software



Symbolerklärung		PT Platin-Messwiderstand		EN18542 Encoder A/Ä (TTL)	
+	Versorgungsspannung +	nc	nicht angeschlossen	EN18542	Encoder B/B (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENa	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY in	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach DIN IEC 757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfänger-Leitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	±	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
Bl..D +/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
EN18542	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

