

# Sicherheitsschalter RFID

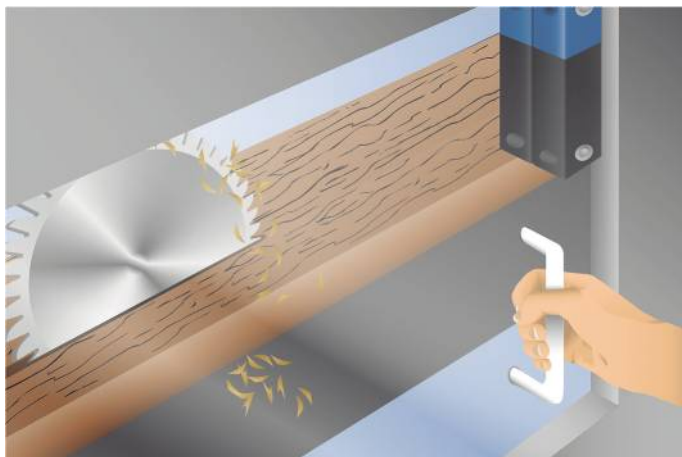
## SD4RAS02IN89

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

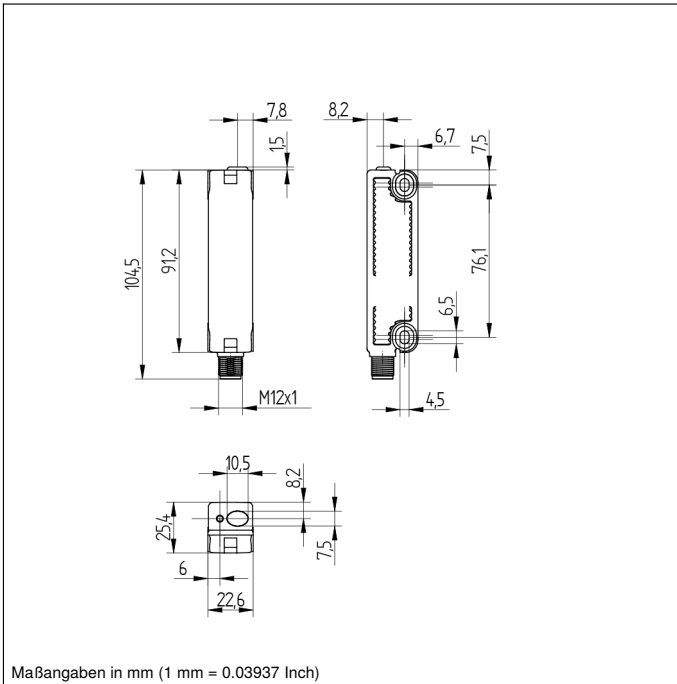
#### Funktion

Reihenschaltung	ja
Permanentmagnet	ja
Passender Betätiger	SD4RAA02

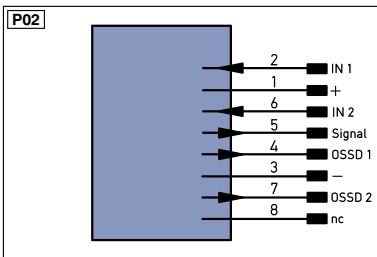
Anschlussbild-Nr.	<b>P02</b>
Passende Anschluss technik-Nr.	<b>89</b>

### Ergänzende Produkte

Dichtungssatz Z0047
Sicherheitsrelais SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)


**Symbolerklärung**

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

