

Sicherheitsschalter RFID

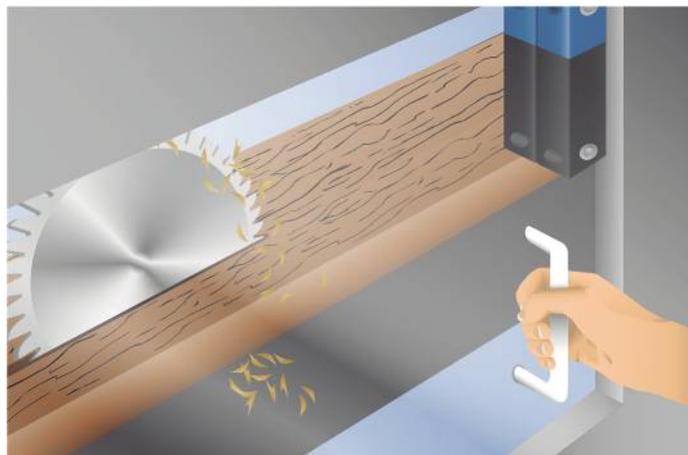
SD4RAS02IN89

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

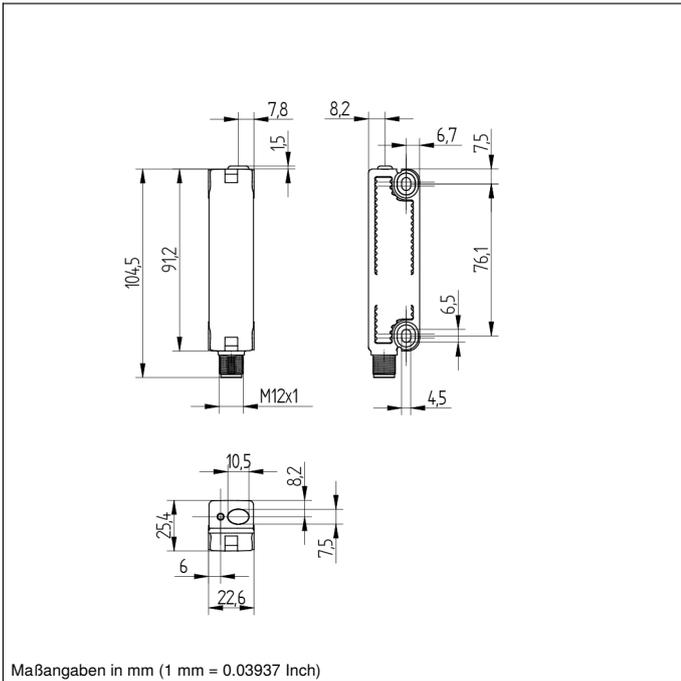
Funktion

Reihenschaltung	ja
Permanentmagnet	ja
Passender Betätiger	SD4RAA02

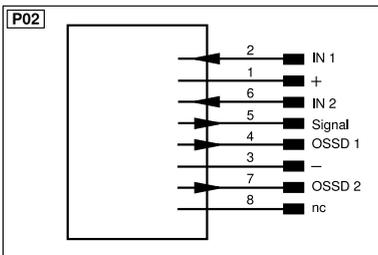
Anschlussbild-Nr.	P02
Passende Anschluss technik-Nr.	89

Ergänzende Produkte

Dichtungssatz Z0047
Sicherheitsrelais SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Symboleklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	EN _{BR2422}	Encoder B/Ĕ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN _b	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
ȳ	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 IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	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
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
EN _o RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	EN _{AR2422}	Encoder A/Ā (TTL)		

