

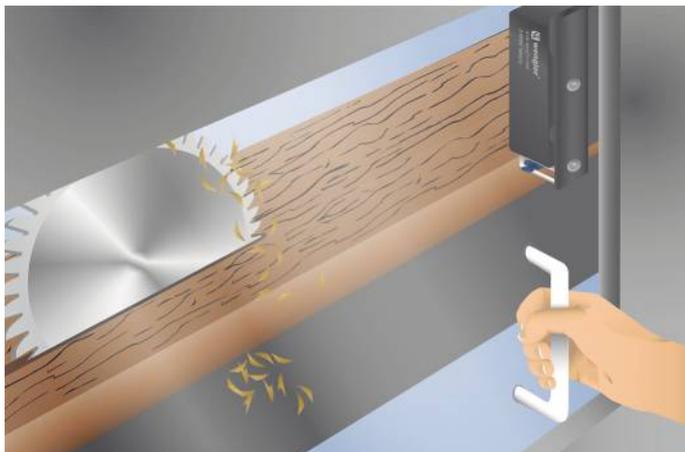
S2FP103

Bestellnummer



- Performance Level: Cat. 4 PL e
- Ruhestromprinzip
- Zuhaltkraft mit 1150 N

Der elektromechanische Sicherheitsschalter mit Zuhaltfunktion zeichnet sich durch die hohe Zuhaltkraft von 1150 N aus. Damit wird nur ein Sicherheitsschalter mit Zuhaltfunktion benötigt, um das Sicherheitsniveau Cat. 4 PL e (EN ISO 13849-1) zu erreichen. Das Sicherheitsniveau sowie die Reaktions- und Risikozeit bleiben in der Reihenschaltung unverändert. Umfangreiche Diagnosefunktionen steigern die Anlagenverfügbarkeit und erleichtern die Montage und Wartung. Das einzigartige Drehkreuz-Wirkprinzip eignet sich besonders für Dreh- und Schiebetüren. Der Sicherheitsschalter mit Zuhaltfunktion weißt durch die RFID-Codierung und einen Betätiger mit Teach-Funktion einen hohen Manipulationsschutz auf.



Technische Daten

Elektrische Daten

Sensortyp	Zuhalteinheit
Versorgungsspannung	20,4...26,4 V DC
Reaktionszeit	≤ 100 ms
Risikozeit	≤ 200 ms
Temperaturbereich	0...60 °C
Lagertemperatur	-10...90 °C
Sicherheitsausgang	OSSD
Anzahl Sicherheitsausgänge (OSSDs)	2
Schaltstrom PNP-Sicherheitsausgang	250 mA
Anzahl Signalausgänge	1
Schaltstrom PNP-Signalausgänge	50 mA
Kurzschlussfest	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP66/IP67/IP69
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig
Rastkraft typisch	25 / 50 N

Sicherheitstechnische Daten

Wirkprinzip	RFID
Codierung	Individuell, einlernbar
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
PFHD	5,20 × E-10 1/h
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3
PDDb (EN 60947-5-3)	ja
Zuhaltung	Ruhestromprinzip
Zuhaltkraft F (Zh)	1150 N

Funktion

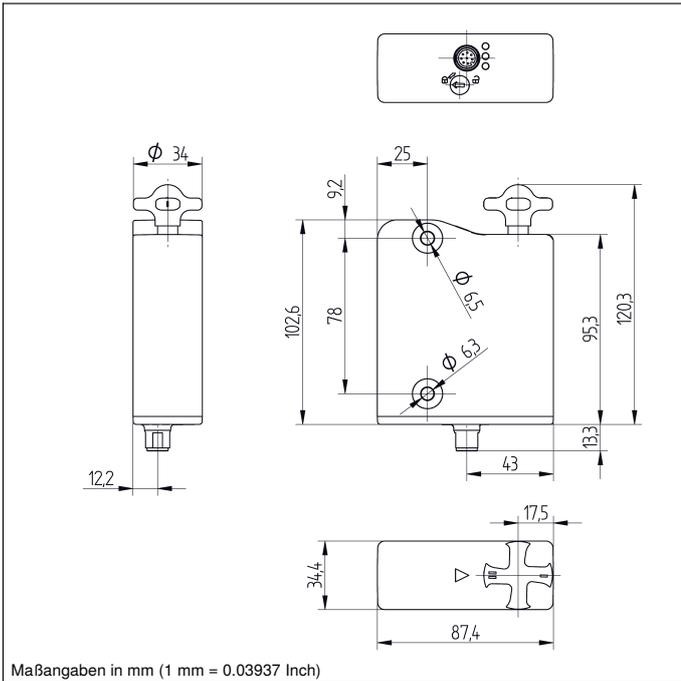
Reihenschaltung	ja
Betätiger überwacht	ja
Mechanische Rastung	ja
Rastung	ja
Hilfsspernung	ja

Passender Betätiger	S2FP200
---------------------	---------

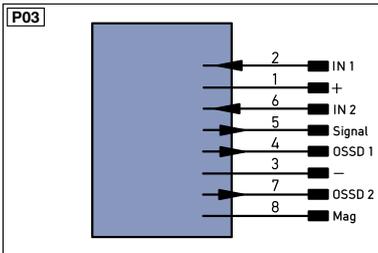
Anschlussbild-Nr.	P03
Passende Anschluss technik-Nr.	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	850

Ergänzende Produkte

Sicherheitsrelais SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)


Symbolerklärung

+ Versorgungsspannung +	PT Platin-Messwiderstand	EN_{A/RS422} Encoder A/A (TTL)
- Versorgungsspannung 0 V	nc nicht angeschlossen	EN_{B/RS422} Encoder B/B (TTL)
~ Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U Testeingang	EN_A Encoder A
A Schaltausgang Schließer (NO)	Ü Testeingang invertiert	EN_B Encoder B
Ä Schaltausgang Öffner (NC)	W Triggereingang	A_{MIN} Digitalausgang MIN
V Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W- Bezugsmasse/Triggereingang	A_{MAX} Digitalausgang MAX
∇ Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O Analogausgang	A_{OK} Digitalausgang OK
E Eingang analog oder digital	Q- 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	fsv reserviert
TxD Schnittstelle Sendeleitung	SY Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757
RDY Bereit	SY- Bezugsmasse/Synchronisation	BK schwarz
GND Masse	E+ Empfänger-Leitung	BN braun
CL Takt	S+ Sende-Leitung	RD rot
E/A Eingang/Ausgang programmierbar	± Erdung	OG orange
IO-Link	SrR 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
Bi-D+/- Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag Magnetansteuerung	WH weiß
EN_{0/RS422} Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES Bestätigungseingang	PK rosa
	EDM Schützkontrolle	GNYE grüngelb

