

Sicherheitsschalter mit Zuhaltfunktion

Elektromechanisch, Arbeitsstromprinzip

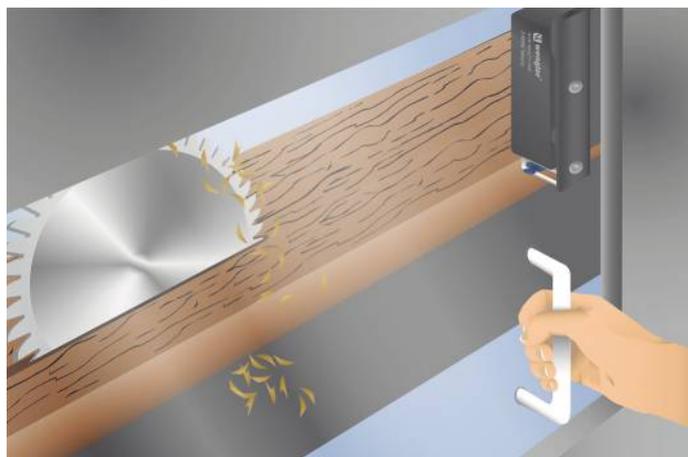
S2FP104

Bestellnummer



- **Arbeitsstromprinzip**
- **Performance Level: Cat. 4 PL e**
- **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	Arbeitsstromprinzip
Zuhaltkraft F (Zh)	1150 N

Funktion

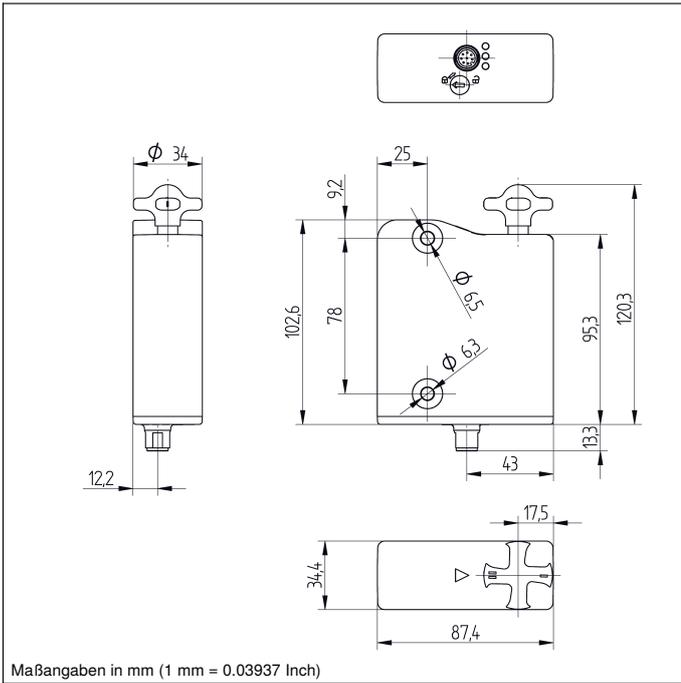
Reihenschaltung	ja
Betätiger überwacht	ja
Mechanische Rastung	ja
Rastung	ja
Hilfsspernung	ja

Passender Betätiger S2FP200

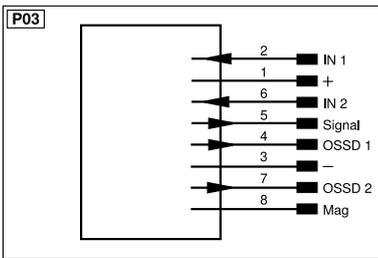
Anschlussbild-Nr.	P03
Passende Anschluss technik-Nr.	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	850

Ergänzende Produkte

Sicherheitsrelais SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Symboleklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBR5422	Encoder B/Ĕ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B
A	Schaltausgang SchlieĖer (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
Ÿ	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	Sicherheitsingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiĖ
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grün gelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)		

