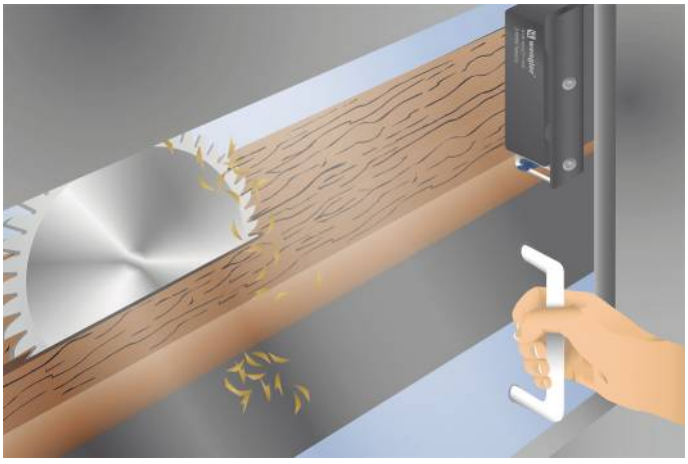
S2FP004

Bestellnummer

- **Performance Level: Cat. 4 PL e**
- **Permanent überwachte Zuhaltekraft mit 1150 N**
- **Ruhestromprinzip**

Die elektromechanische Sicherheitszuhaltung zeichnet sich durch die hohe und permanent überwachte Zuhaltekraft von 1150 N aus. Damit wird nur eine Sicherheitszuhaltung 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. Die Sicherheitszuhaltung weißt durch die RFID-Codierung und einen Betätiger mit Teach-Funktion einen hohen Manipulationsschutz auf.



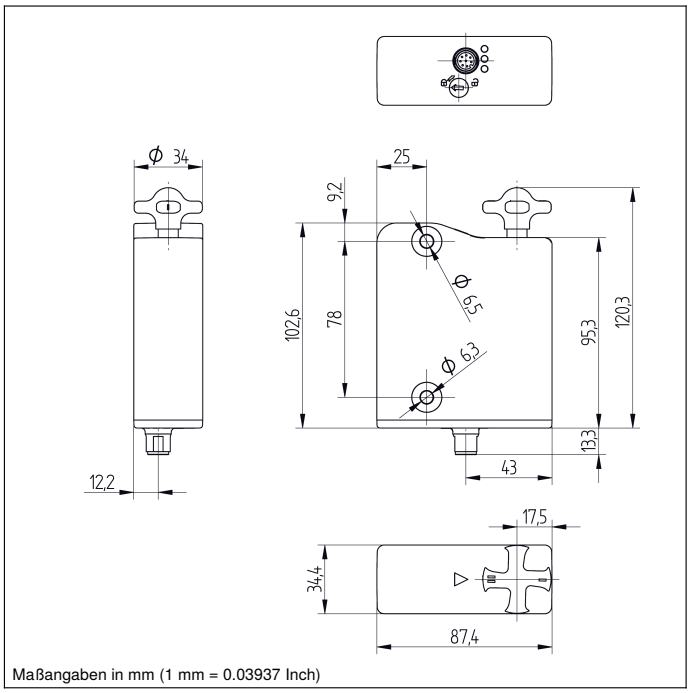
Technische Daten

Elektrische Daten	
Sensortyp	Zuhalteeinheit
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
Zuhaltekraft F (Zh)	1150 N
Funktion	
Reihenschaltung	ja
Zuhaltung überwacht	ja
Mechanische Rastung	ja
Rastung	ja
Hilfsentsperrung	ja
Passender Betätiger	S2FP200
Anschlussbild-Nr.	P03
Passende Anschlusstechnik-Nr.	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	850

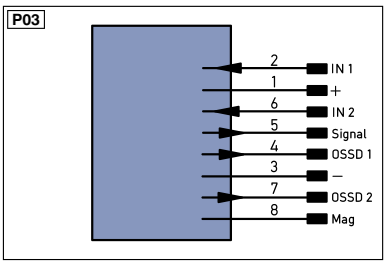
* für Verriegelungsfunktion

Ergänzende Produkte

Sicherheitsrelais SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	
–	Versorgungsspannung 0 V	
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	
A	Schaltausgang Schließer	(NO)
Ā	Schaltausgang Öffner	(NC)
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NC)
E	Eingang analog oder digital	
T	Teach-in-Eingang	
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	
S	Schirm	
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	
RDY	Bereit	
GND	Masse	
CL	Takt	
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	
	IO-Link	
PoE	Power over Ethernet	
IN	Sicherheitseingang	
OSSD	Sicherheitsausgang	
Signal	Signalausgang	
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	
PT	Platin-Messwiderstand	
nc	nicht angeschlossen	
U	Testeingang	
Ū	Testeingang invertiert	
W	Triggereingang	
W–	Bezugsmasse/Triggereingang	
O	Analogausgang	
O–	Bezugsmasse/Analogausgang	
BZ	Blockabzug	
AMV	Ausgang Magnetventil/Motor	
a	Ausgang Ventilsteuerung +	
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	
SY	Synchronisation	
SY–	Bezugsmasse/Synchronisation	
E+	Empfänger-Leitung	
S+	Sende-Leitung	
⏚	Erdung	
SnR	Schaltabstandsreduzierung	
Rx+/–	Ethernet Empfangsleitung	
Tx+/–	Ethernet Sendeleitung	
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(–)	
La	Sendelicht abschaltbar	
Mag	Magnetansteuerung	
RES	Bestätigungseingang	
EDM	Schützkontrolle	
ENA RS422	Encoder A/A (TTL)	
ENB RS422	Encoder B/B (TTL)	
ENA	Encoder A	
ENB	Encoder B	
AMIN	Digitalausgang MIN	
AMAX	Digitalausgang MAX	
AOK	Digitalausgang OK	
SY In	Synchronisation In	
SY OUT	Synchronisation OUT	
OLT	Lichtstärkeausgang	
M	Wartung	
rsv	reserviert	

Adernfarben nach IEC 60757

BK	schwarz
BN	braun
RD	rot
OG	orange
YE	gelb
GN	grün
BU	blau
VT	violett
GY	grau
WH	weiß
PK	rosa
GNYE	grüngelb

Technische Änderungen vorbehalten