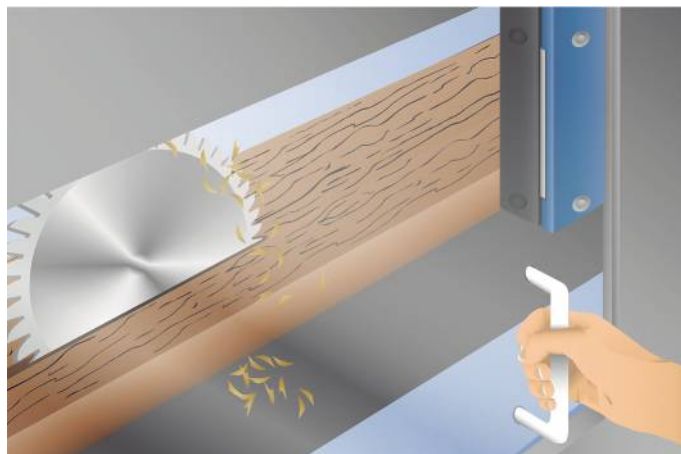




- **500 N Zuhaltekraft (überwacht)**
- **Einfach zu reinigen**
- **Umfangreiche Diagnose**

Diese innovative Sicherheitszuhaltung ist durch die ständig überwachte Zuhaltekraft für den Prozessschutz geeignet. Zudem ist das Sicherheitsniveau Kat. 4 PL e (EN ISO 13849-1) mit nur einer Sicherheitszuhaltung erreichbar und bleibt auch bei Reihenschaltung erhalten. Auch Reaktions- und Risikozeit bleiben bei Reihenschaltung unverändert. Umfangreiche Diagnosefunktionen steigern die Anlagenverfügbarkeit und erleichtern Montage und Wartung. Durch die elektrische Rastung wird vollständig auf berührende Komponenten verzichtet und somit Verschleiß, lautes Klappern (und Rappeln) der Schutztür und aufwendige Reinigungen umgangen.



Technische Daten

Elektrische Daten

Sensortyp	Zuhalteeinheit
Versorgungsspannung	20,4...26,4 V DC
Reaktionszeit	< 150 ms
Risikozeit	< 150 ms
Temperaturbereich	-25...55 °C
Lagertemperatur	-25...85 °C
Sicherheitsausgang	OSSD
Anzahl Sicherheitsausgänge (OSSDs)	2
Schaltstrom PNP-Sicherheitsausgang	< 250 mA
Anzahl Signalausgänge	1
Schaltstrom PNP-Signalausgänge	< 50 mA
Kurzschlussfest	ja
Schutzklasse	II

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig

Sicherheitstechnische Daten

Wirkprinzip	Induktiv codiert
Codierung	Standard
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
PFHD	3,50 × E-9 1/h
Sicherheits-Integritätslevel (EN 61508)	SIL3
Sicherheits-Integritätslevel (EN 62061)	SILCL3
PDDb (EN 60947-5-3)	ja
Zuhaltung	Arbeitsstromprinzip
Zuhaltekraft F garantiert	500 N
Zuhaltekraft Fmax typisch	750 N

Funktion

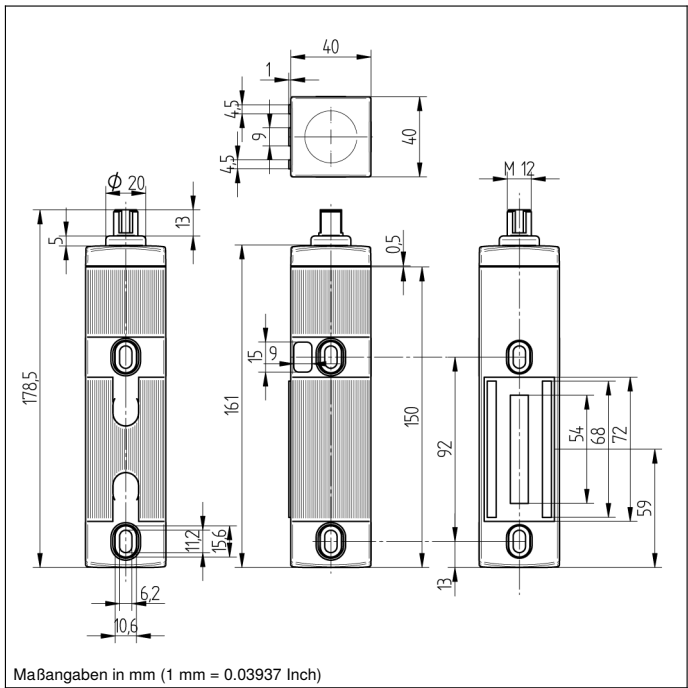
Reihenschaltung	ja
Zuhaltung überwacht	ja

Passender Betätiger SD4ICA01

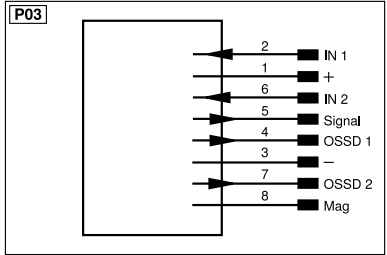
Anschlussbild-Nr.	P03
Passende Anschlusstechnik-Nr.	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	830

Ergänzende Produkte

Sicherheitsrelais SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
Ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (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	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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENAR422	Encoder A/A (TTL)		

