

Sicherheitszuhaltung

Elektromagnetisch, Arbeitsstromprinzip

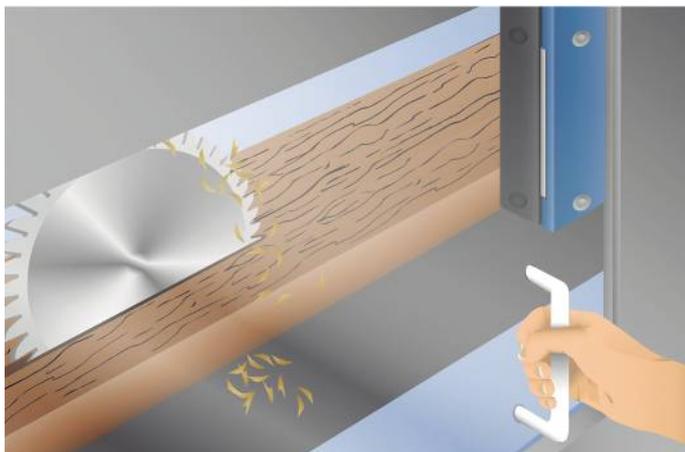
SD4ICS02SE89

Bestellnummer



- 500 N Zuhaltekraft (überwacht)
- Einfach zu reinigen
- Integrierte Rastung
- 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	Zuhalteinheit
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
Rastkraft typisch	15 N

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

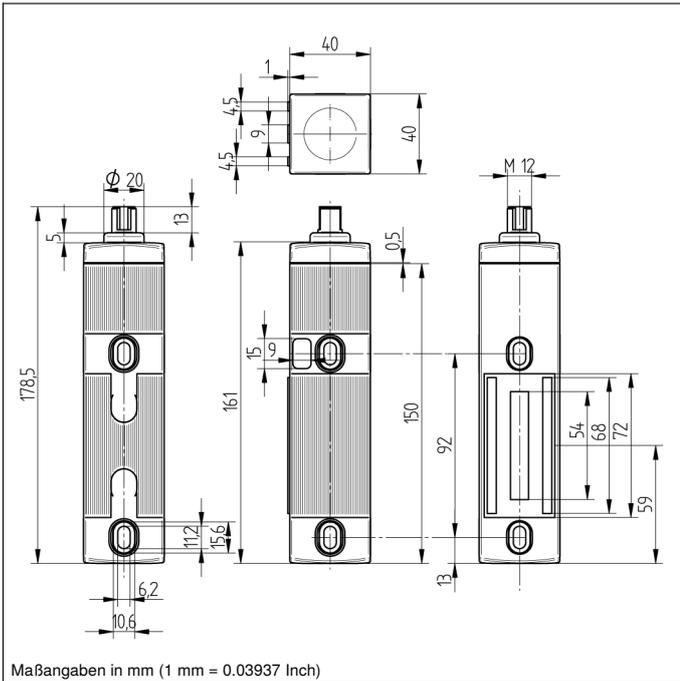
Reihenschaltung	ja
Zuhaltung überwacht	ja
Permanentmagnet	ja

Passender Betätiger	SD4ICA01
---------------------	----------

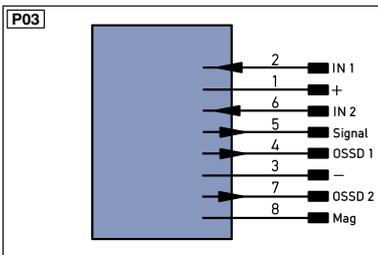
Anschlussbild-Nr.	P03
Passende Anschluss technik-Nr.	89
Passende Befestigungstechnik-Nr.	830

Ergänzende Produkte

Sicherheitsrelais SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)


Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	EN16542z	Encoder A/Ä (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen	EN16542z	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	ENa	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ū	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	A _{MIN}	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	A _{MAX}	Digitalausgang MAX
Ū	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	A _{OK}	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY _{in}	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY _{OUT}	Synchronisation OUT
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	A _{MV}	Ausgang Magnetventil/Motor	OLt	Lichtstärkeausgang
S	Schirm	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	reserviert
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach DIN IEC 757	
RDY	Bereit	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
GND	Masse	E+	Empfänger-Leitung	BN	braun
CL	Takt	S+	Sendeleitung	RD	rot
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	⊕	Erdung	OG	orange
	IO-Link	S _{nR}	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
Bl..D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
EN16542z	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
		EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

