

Sicherheitsschalter mit Zuhaltfunktion

Elektromagnetisch, Arbeitsstromprinzip

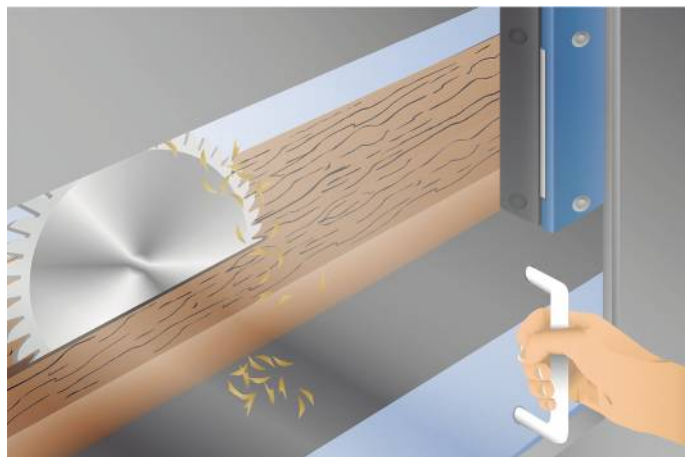
SD4ICS13SE89

Bestellnummer



- 500 N Zuhaltkraft
- Einfach zu reinigen
- Rastkraft einstellbar
- Umfangreiche Diagnose

Dieser innovative Sicherheitsschalter mit Zuhaltfunktion ist durch die Zuhaltkraft für den Prozessschutz geeignet. Zudem ist das Sicherheitsniveau Cat. 4 PL e (EN ISO 13849-1) mit nur einem Sicherheitsschalter mit Zuhaltfunktion erreichbar und bleibt auch bei Reihenschaltung erhalten. Die Reaktions- und Risikozeit bleiben bei Reihenschaltung ebenfalls unverändert. Umfangreiche Diagnosefunktionen steigern die Anlagenverfügbarkeit und erleichtern die Montage und Wartung. Durch das elektromagnetische Funktionsprinzip arbeiten die Sicherheitsschalter mit Zuhaltfunktion komplett berührungslos und sind deshalb verschleißfrei und einfach zu reinigen.



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	IP65/IP67
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig
Rastkraft typisch	30...100 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
Zuhaltkraft F garantiert	500 N
Zuhaltkraft Fmax typisch	750 N

Funktion

Reihenschaltung	ja
Betätiger überwacht	ja
Elektrische Rastung	ja

Passender Betätiger SD4ICA01

Anschlussbild-Nr.

P03

Passende Anschluss technik-Nr.

89

Passende Befestigungstechnik-Nr.

830

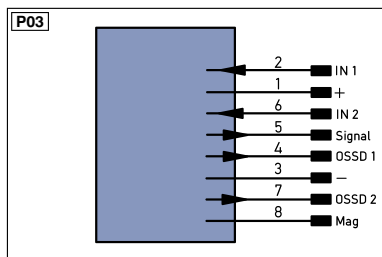
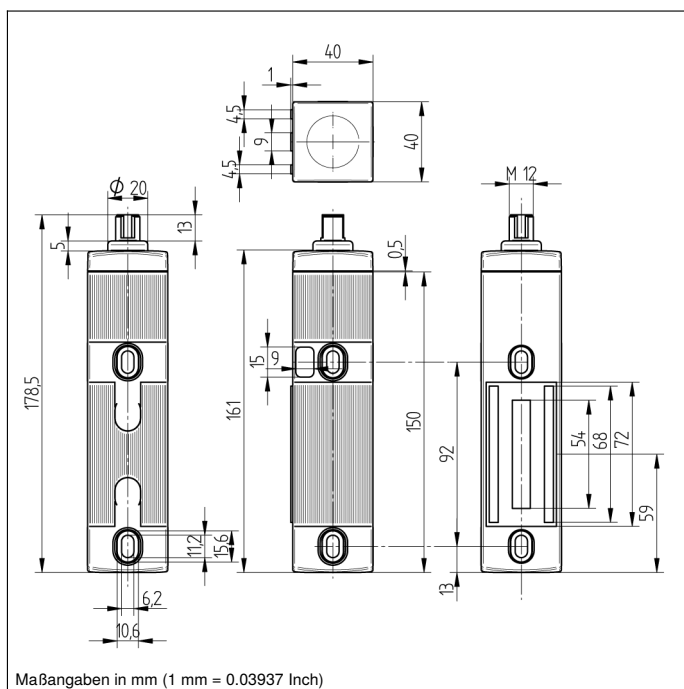
Verstelltarget muss separat bestellt werden (nicht im Lieferumfang)

Ergänzende Produkte

Sicherheitsrelais SR4B3B01S, SR4D3B01S

Software

Verstelltarget Z0048



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +
-	Versorgungsspannung 0 V
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)
A	Schaltausgang Schließer (NO)
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)
Ṽ	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 0/0 (TTL)

PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ü	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

EN0 RS422	Encoder A/Ä (TTL)
EN0 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 DIN IEC 757	
BK	schwarz
BN	braun
RD	rot
OG	orange
YE	gelb
GN	grün
BU	blau
VT	violett
GY	grau
WH	weiß
PK	rosa
GNYE	grüngelb