

# Sicherheitsschalter mit Zuhaltfunktion

## Elektromagnetisch, Arbeitsstromprinzip

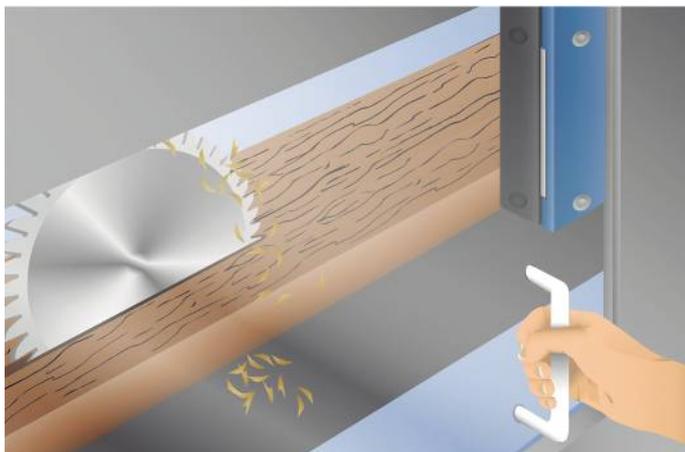
# SD4ICS14SE89

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	45...115 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

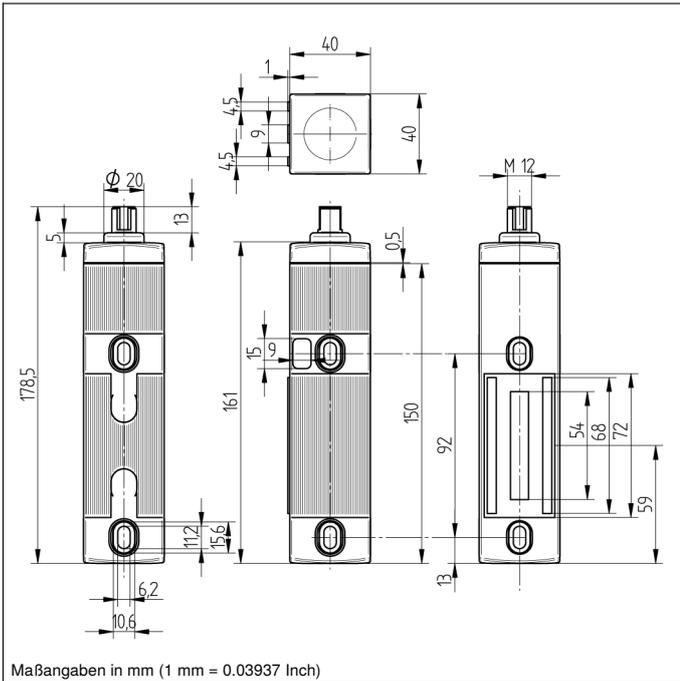
Passender Betätiger	SD4ICA01
---------------------	----------

Anschlussbild-Nr.	<b>P03</b>
Passende Anschluss technik-Nr.	<b>89</b>
Passende Befestigungstechnik-Nr.	<b>830</b>

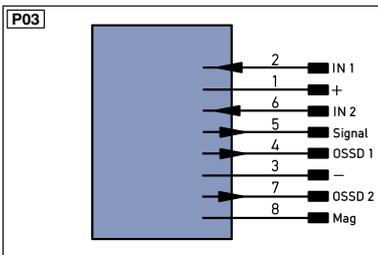
Verstelltarget muss separat bestellt werden (nicht im Lieferumfang)

## Ergänzende Produkte

Sicherheitsrelais SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software
Verstelltarget Z0048



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)


**Symbolerklärung**

<b>+</b> Versorgungsspannung +	<b>PT</b> Platin-Messwiderstand	<b>EN16542z</b> Encoder A/Ä (TTL)
<b>-</b> Versorgungsspannung 0 V	<b>nc</b> nicht angeschlossen	<b>EN16542z</b> Encoder B/B (TTL)
<b>~</b> Versorgungsspannung (Wechselspannung)	<b>U</b> Testeingang	<b>ENa</b> Encoder A
<b>A</b> Schaltausgang Schließer (NO)	<b>Ü</b> Testeingang invertiert	<b>ENb</b> Encoder B
<b>Ä</b> Schaltausgang Öffner (NC)	<b>W</b> Triggereingang	<b>AMIN</b> Digitalausgang MIN
<b>V</b> Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	<b>W-</b> Bezugsmasse/Triggereingang	<b>AMAX</b> Digitalausgang MAX
<b>V̄</b> Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	<b>O</b> Analogausgang	<b>AKOK</b> Digitalausgang OK
<b>E</b> Eingang analog oder digital	<b>O-</b> Bezugsmasse/Analogausgang	<b>SY In</b> Synchronisation In
<b>T</b> Teach-in-Eingang	<b>BZ</b> Blockabzug	<b>SY OUT</b> Synchronisation OUT
<b>Z</b> Zeitverzögerung (Aktivierung)	<b>AMV</b> Ausgang Magnetventil/Motor	<b>OLT</b> Lichtstärkeausgang
<b>S</b> Schirm	<b>a</b> Ausgang Ventilsteuerung +	<b>M</b> Wartung
<b>RxD</b> Schnittstelle Empfangsleitung	<b>b</b> Ausgang Ventilsteuerung 0 V	<b>rsv</b> reserviert
<b>TxD</b> Schnittstelle Sendeleitung	<b>SY</b> Synchronisation	Adernfarben nach DIN IEC 757
<b>RDY</b> Bereit	<b>SY-</b> Bezugsmasse/Synchronisation	<b>BK</b> schwarz
<b>GND</b> Masse	<b>E+</b> Empfänger-Leitung	<b>BN</b> braun
<b>CL</b> Takt	<b>S+</b> Sendeleitung	<b>RD</b> rot
<b>E/A</b> Eingang/Ausgang programmierbar	<b>±</b> Erdung	<b>OG</b> orange
 <b>IO-Link</b>	<b>SnR</b> Schaltabstandsreduzierung	<b>YE</b> gelb
<b>PoE</b> Power over Ethernet	<b>Rx+/-</b> Ethernet Empfangsleitung	<b>GN</b> grün
<b>IN</b> Sicherheitseingang	<b>Tx+/-</b> Ethernet Sendeleitung	<b>BU</b> blau
<b>OSSD</b> Sicherheitsausgang	<b>Bus</b> Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	<b>VT</b> violett
<b>Signal</b> Signalausgang	<b>La</b> Sendelicht abschaltbar	<b>GY</b> grau
<b>Bl..D +/-</b> Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	<b>Mag</b> Magnetansteuerung	<b>WH</b> weiß
<b>EN16542z</b> Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	<b>RES</b> Bestätigungseingang	<b>PK</b> rosa
	<b>EDM</b> Schützkontrolle	<b>GNYE</b> grüngelb

