

# Meccanismo di ritenuta di sicurezza elettromagnetico, principio della corrente di lavoro

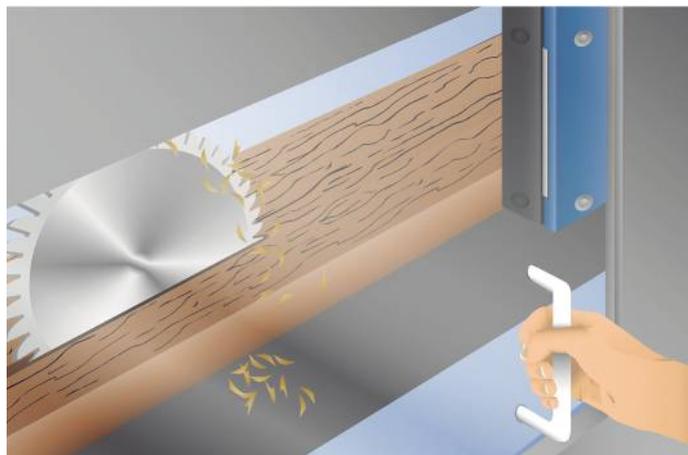
## SD4ICS04SE89

Numero d'ordinazione



- 500 N forza di trazione (controllata)
- Ampia diagnosi
- Facile da pulire
- Forza di chiusura regolabile

Questo innovativo meccanismo di ritenuta di sicurezza è adatto alla protezione di processi grazie a una forza di chiusura continuamente monitorata. Poiché il livello di sicurezza cat. 4 PL e (EN ISO 13849-1) è raggiungibile solo con un bullone di sicurezza e viene mantenuto se connesso in serie. Anche i tempi di reazione e di rischio restano invariati in connessione in serie. Vaste funzioni di diagnosi aumentano la disponibilità dell'impianto e facilitano il montaggio e la manutenzione. Mediante la tacca elettrica si fa completamente a meno di componenti che si toccano e, di conseguenza, si evita usura, sbattimento (movimento) forte della porta di protezione e pulizie costose.



### Dati tecnici

#### Dati elettrici

Tipo di sensore	Unità di ritenuta
Tensione di alimentazione	20,4...26,4 V DC
Tempo di reazione	< 150 ms
Tempo di rischio	< 150 ms
Fascia temperatura	-25...55 °C
Temperatura di stoccaggio	-25...85 °C
Uscita di sicurezza	OSSD
Numero uscite di sicurezza (OSSDs)	2
Corr. di commutazione uscita sicurezza PNP	< 250 mA
Numero uscite del segnale	1
Uscite segnale PNP corrente di attivazione	< 50 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Classe di protezione	II

#### Dati meccanici

Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin
Forza di ritenuta tipica	45...115 N

#### Dati tecnici di sicurezza

Principio operativo	Codificato in modo induttivo
Codifica	Standard
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
PFHD	3,50 × E-9 1/h
Livello integrità sicurezza (EN 61508)	SIL3
Livello integrità sicurezza (EN 62061)	SILCL3
PDDb (EN 60947-5-3)	sì
Meccanismo di ritenuta	Principio della corrente di lavoro
Forza di trazione F garantita	500 N
Forza di trazione F max. tipica	750 N

#### Funzione

Collegamento in serie	sì
Meccanismo di ritenuta controllato	sì
Magnete permanente	sì
Arresto elettrico	sì

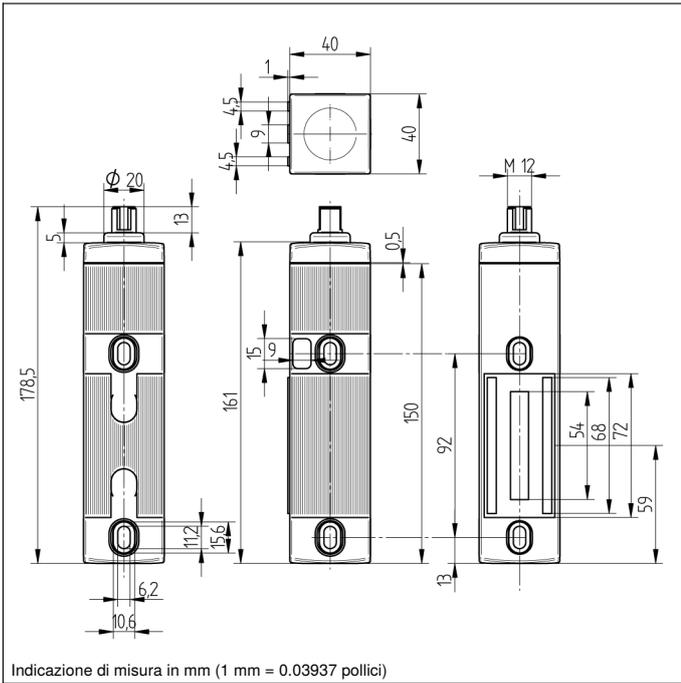
Dispositivi di azionamento idonei SD4ICA01

Schema elettrico nr.	<b>P03</b>
Nr. dei connettori idonea	<b>89</b>
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	<b>830</b>

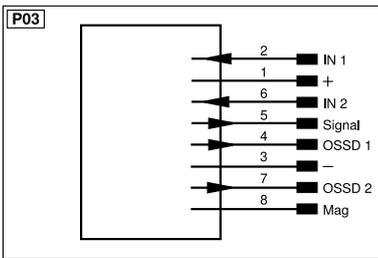
L'obiettivo di regolazione non in dotazione

### Prodotti aggiuntivi

Relè di sicurezza SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software
Target di regolazione Z0048



Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
ȳ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea
CL	Clock	≠	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
⚡	<b>IO-Link</b>	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ä (TTL)
			Colori cavi secondo IEC 60757
			BK Nero
			BN Marrone
			RD Rosso
			OG Arancione
			YE Giallo
			GN Verde
			BU Bleu
			VT Viola
			GY Grigio
			WH Bianco
			PK Rosa
			GNYE Verde Giallo

