

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

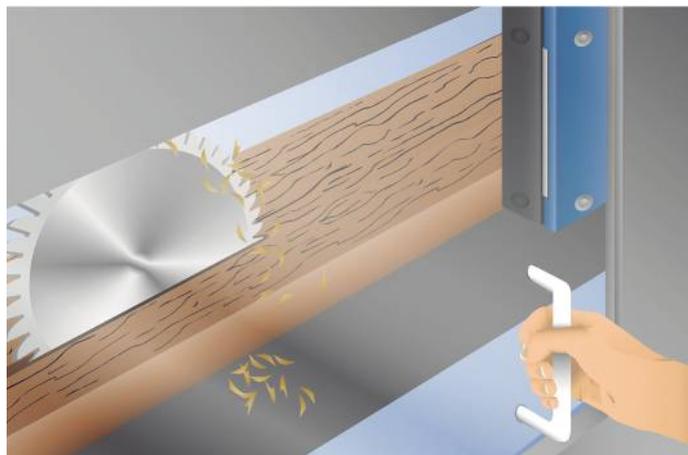
SD4ICS02SE89

Numero d'ordinazione



- 500 N forza di trazione (controllata)
- Ampia diagnosi
- Facile da pulire
- Tacca integrata

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 x 1; 8-pin
Forza di ritenuta tipica	15 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 x 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

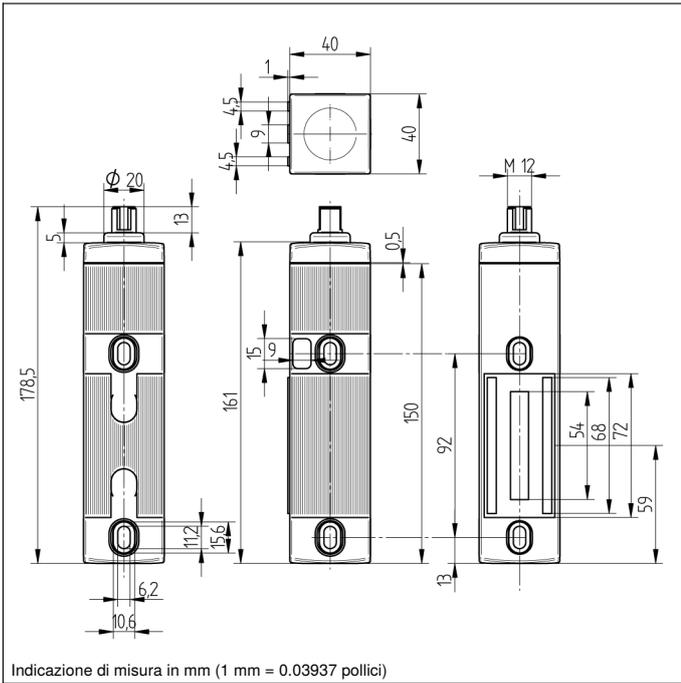
Collegamento in serie	sì
Meccanismo di ritenuta controllato	sì
Magnete permanente	sì

Dispositivi di azionamento idonei SD4ICA01

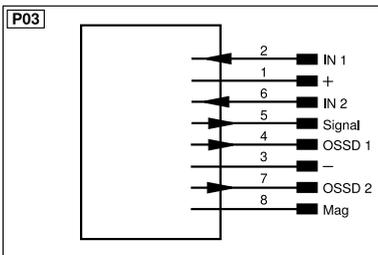
Schema elettrico nr.	P03
Nr. dei connettori idonea	89
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	830

Prodotti aggiuntivi

Relè di sicurezza SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software



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
⚡	IO-Link	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

