

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

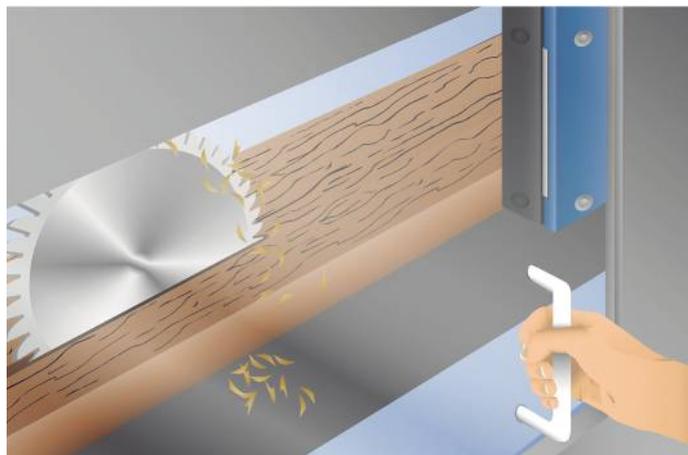
SD4ICS01SE89

Numero d'ordinazione



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

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

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

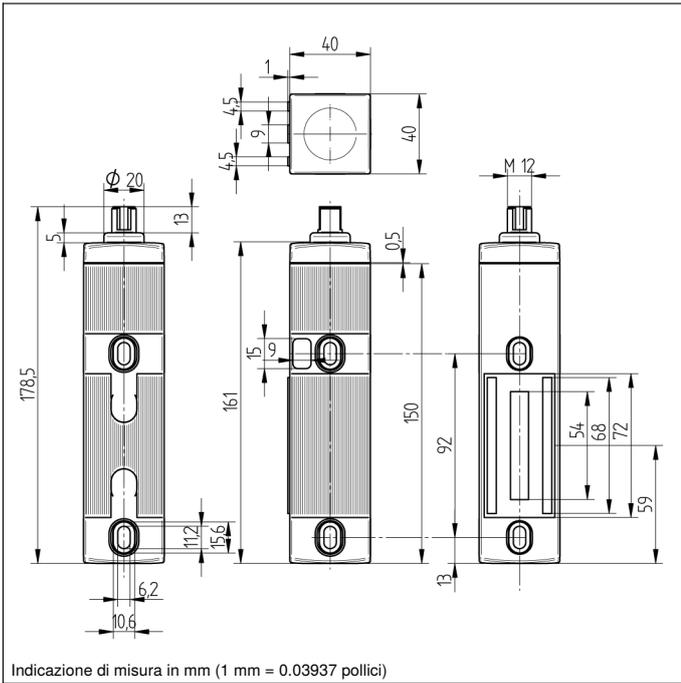
Collegamento in serie	sì
Meccanismo di ritenuta controllato	sì

Dispositivi di azionamento idonei SD4ICA01

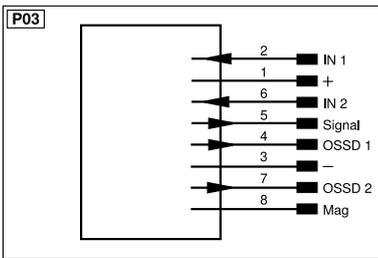
Schema elettrico nr.	P03
Nr. dei connettori idonea	89
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	830

Prodotti aggiuntivi

Relè di sicurezza SR4B3B01S, SR4D3B01S
Software



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



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	EN _{BNS422}	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	EN _B	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
ȳ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	≡	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
EN _o RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	EN _A RS422	Encoder A/Ā (TTL)		

