

Interruttore di sicurezza con ritenuta elettromagnetico, principio della corrente di lavoro

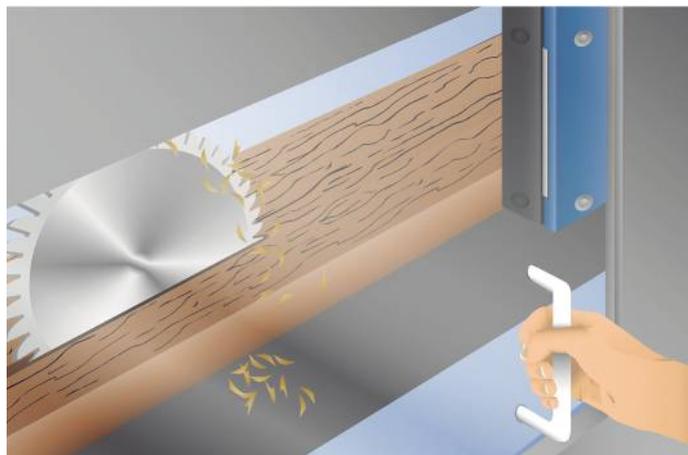
SD4ICS14SE89

Numero d'ordinazione



- Ampia diagnosi
- Facile da pulire
- Forza di chiusura regolabile
- Forza di trazione di 500 N

Grazie all'elevata pressione di chiusura, questo innovativo interruttore di sicurezza con funzione di ritenuta è adatto alla protezione di processi. Un solo interruttore di sicurezza garantisce inoltre un livello di sicurezza conforme allo standard Cat. 4 PL e (EN ISO 13849-1), che viene mantenuto anche con il collegamento in serie. Anche i tempi di reazione e di rischio restano invariati nel collegamento in serie. Ampie funzioni diagnostiche aumentano il grado di disponibilità dell'impianto e facilitano il montaggio e la manutenzione. Grazie al funzionamento elettromagnetico, gli interruttori di sicurezza con funzione di ritenuta operano interamente senza contatto e sono pertanto resistenti all'usura e facili da pulire.



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	IP65/IP67
Tipo di connessione	M12 x 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 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
Attuatore controllato	sì
Arresto elettrico	sì

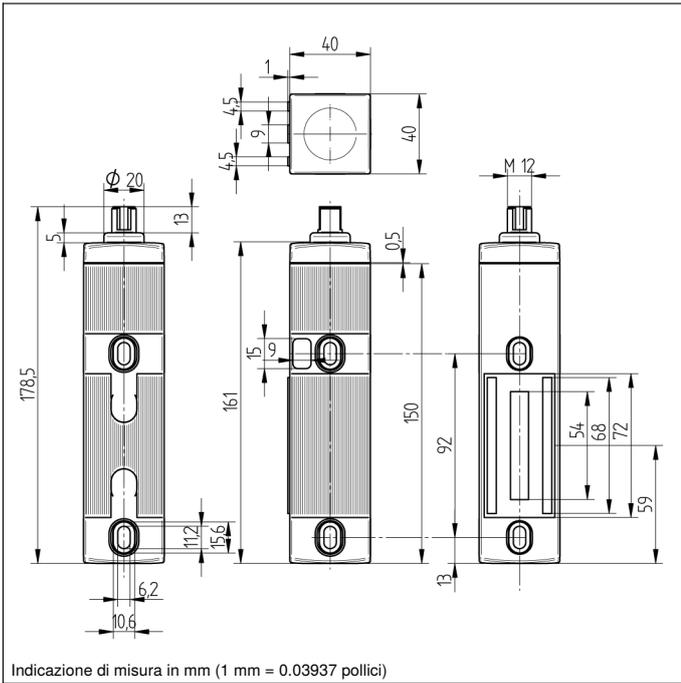
Dispositivi di azionamento idonei SD4ICA01

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

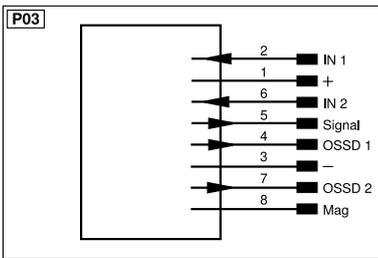
L'obiettivo di regolazione non in dotazione

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	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)		

