

Meccanismo di ritenuta di sicurezza

elettromeccanico, principio della corrente di riposo

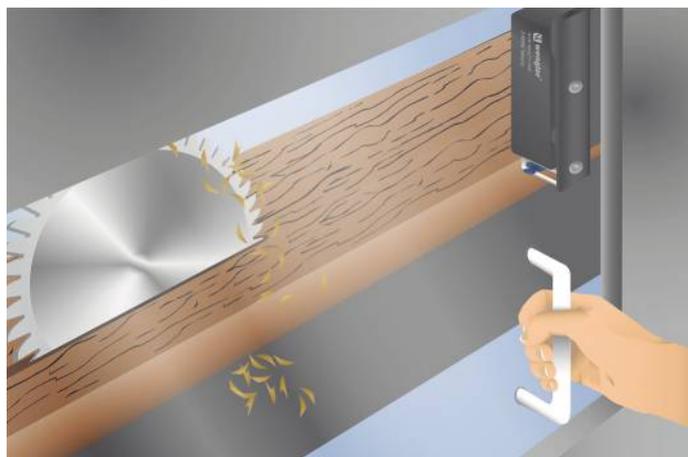
S2FP005

Numero d'ordinazione



- Performance Level: Cat. 4 PL e
- Pressione di chiusura costantemente monitorata di 1.150 N
- Principio della corrente di riposo
- Sblocco di emergenza

Il meccanismo di ritenuta di sicurezza elettromeccanico si caratterizza per l'elevata forza di pressione costantemente monitorata di ben 1.150 N. Diventa così possibile adoperare un solo meccanismo di ritenuta di sicurezza per garantire un livello di sicurezza di Cat. 4 PL e (EN ISO 13849-1). Il livello di sicurezza così come 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. L'esclusivo principio di funzionamento a croce girevole è particolarmente adatto a porte girevoli e scorrevoli. Grazie alla codifica RFID e ad un attuttore con funzione Teach, il meccanismo di ritenuta di sicurezza assicura un elevato grado di protezione dalle manipolazioni.



Dati tecnici

Dati elettrici

Tipo di sensore	Unità di ritenuta
Tensione di alimentazione	20,4...26,4 V DC
Tempo di reazione	≤ 100 ms
Tempo di rischio	≤ 200 ms
Fascia temperatura	0...60 °C
Temperatura di stoccaggio	-10...90 °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	III

Dati meccanici

Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP66/IP67/IP69
Tipo di connessione	M12 x 1; 8-pin
Forza di ritenuta tipica	25 / 50 N

Dati tecnici di sicurezza

Principio operativo	RFID
Codifica	Individuale, guidabile
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e *
PFHD	5,20 × E-10 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 riposo
Pressione di chiusura F (Zh)	1150 N

Funzione

Collegamento in serie	sì
Meccanismo di ritenuta controllato	sì
Arresto Meccanico	sì
Dispositivo di arresto	sì
Sblocco ausiliare	sì
Sblocco di emergenza	sì

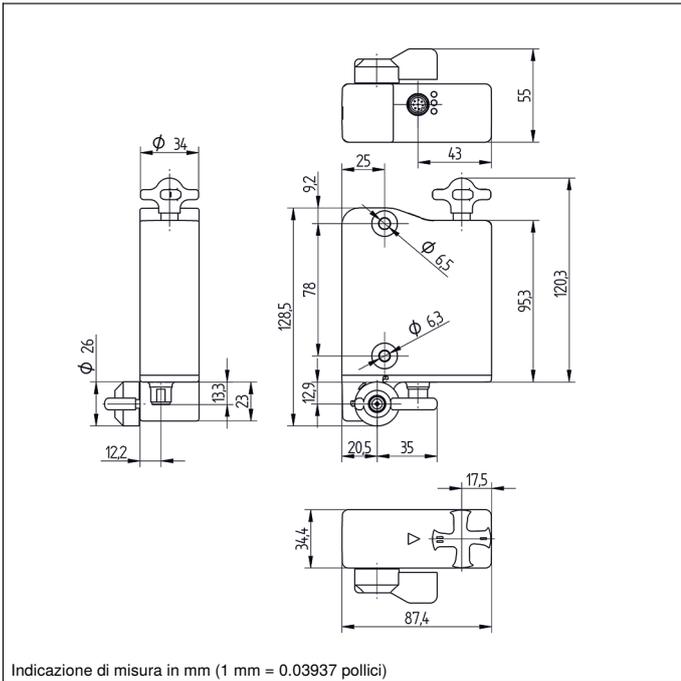
Dispositivi di azionamento idonei S2FP200

Schema elettrico nr.	P03
Nr. dei connettori idonea	89
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	850

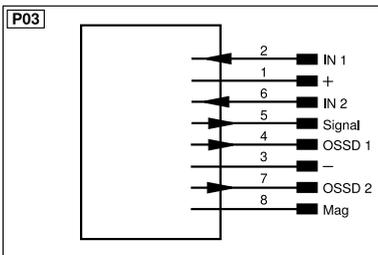
* per la funzione di blocco

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	
Ā	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 0/0̇ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)	
			ENBR422	Encoder B/B̄ (TTL)
			ENb	Encoder B
			AMIN	Uscita digitale MIN
			AMAX	Uscita digitale MAX
			Ack	Uscita digitale OK
			SY In	Sincronizzazione In
			SY OUT	Sincronizzazione OUT
			OLT	Uscita luminosità
			M	Manutenzione
			rsv	Riservata
				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

