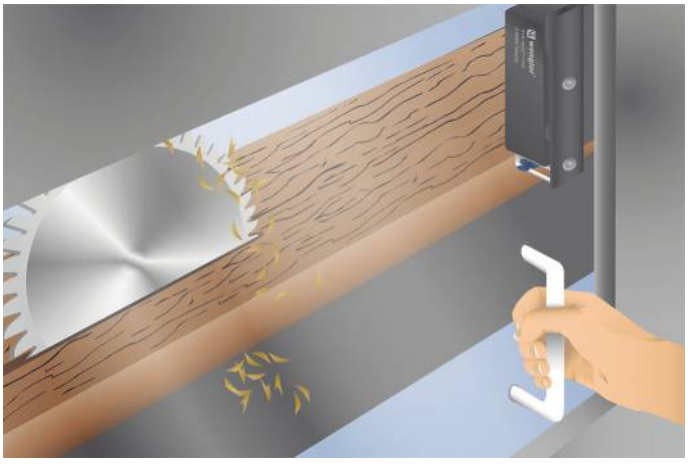
Meccanismo di ritenuta di sicurezza
elettromeccanico, principio della corrente di riposo

S2FP004
Numero d'ordinazione



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

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 attuatore con funzione Teach, il meccanismo di ritenuta di sicurezza assicura un elevato grado di protezione dalle manipolazioni.



Dati tecnici

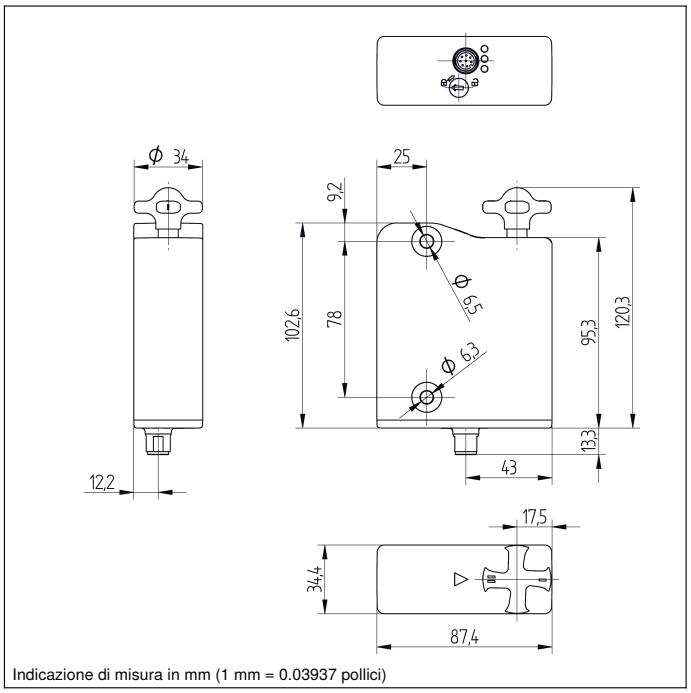
Dati elettrici	
Tipo di sensore	Unità di ritenuta
Tensione di alimentazione	20,4...26,4 V DC
Tempo di reazione	≤ 100 ms
Tempo di rischio	≤ 200 ms
Fascia temperatura	0...60 °C
Temperatura di stoccaggio	-10...90 °C
Uscita di sicurezza	OSSD
Numero uscite di sicurezza (OSSDs)	2
Corr. di commutazione uscita 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 × 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
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

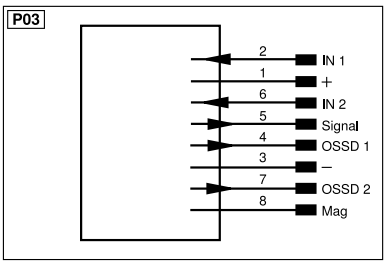
Prodotti aggiuntivi

Relè di sicurezza SR4B3B01S, SR4D3B01S

Software



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



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	ENB	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
V̄	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
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Con riserva di modifiche tecniche V0-31.03.2023