

Barriera catarifrangente universale

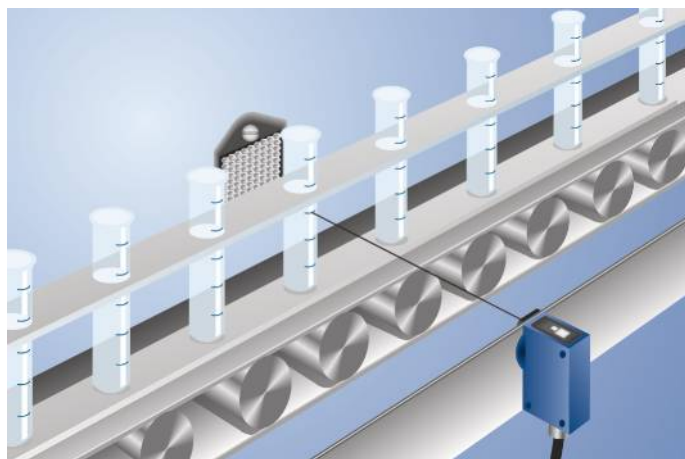
P1RL002

Numero d'ordinazione



- Classe laser 1
- IO-Link 1.1
- Semplice montaggio
- Teach-in, Teach esterno

La barriera catarifrangente funziona con un fascio laser sottile e un catarifrangente. Il raggio laser focalizzato della classe laser 1 rileva oggetti, ad es. durante i controlli di montaggio, avanzamento o presenza, di dimensioni superiori a 1 mm sull'intera portata. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per l'impostazione della barriera catarifrangente (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione) e per l'emissione degli stati di commutazione e dei valori del segnale.



Dati tecnici

Dati ottici

Portata	12000 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RQ100BA
Minimo oggetto riconoscibile	vedere tabella 2
Isteresi di commutazione	< 5 %
Tipo di luce	Laser a fuoco (rosso)
Lunghezza d'onda	655 nm
Filtro di polarizzazione	sì
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Ottica monolente	sì

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Frequenza di commutazione (Speed Mode)	2000 Hz
Tempo di risposta	0,5 ms
Tempo di risposta (Speed Mode)	0,25 ms
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
PNP/max. corrente di commutazione	100 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 50 µA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Bloccabile	sì
Modalità teach-in	NT, MT
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	2411239-000

Dati meccanici

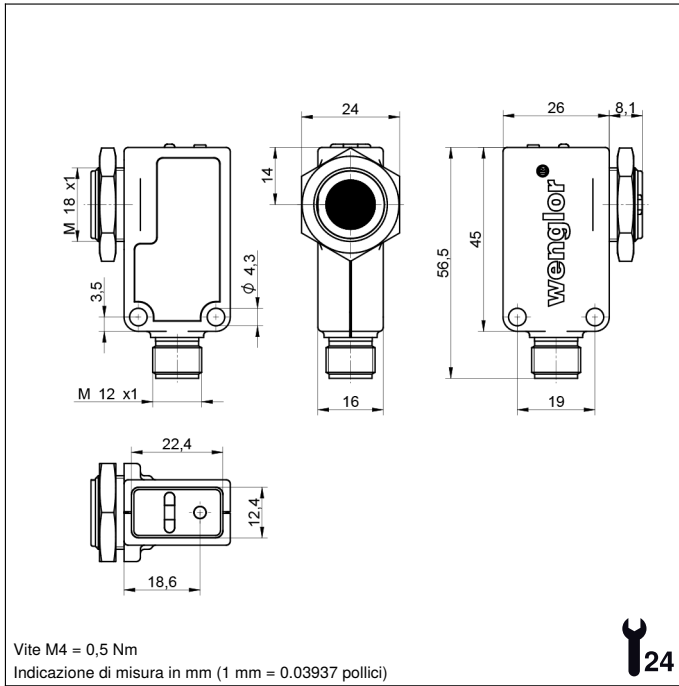
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Ottone, nichelato
Materiale custodia	Plastica PBT
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2817,28 a
IO-Link	●
PNP contatto chiuso	●
Ingresso Teach-in esterno	●
Schema elettrico nr.	709
Pannello n.	A51
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	150 370

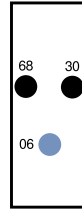
Prodotti aggiuntivi

Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-01	
Catarifrangente, catarifrangente in foglio	
IO-Link master	
Software	

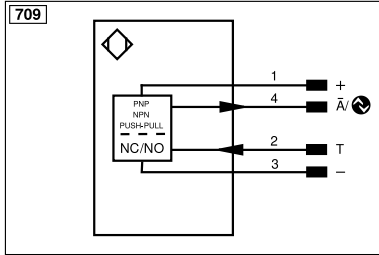


Pannello di controllo

A 51



06 = Tasto Teach
 30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
 68 = Indicazione della tensione di alimentazione



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)		

Tabella 1

Distanza di lavoro	1,2 m	6 m	12 m
Diametro punto luce	10 mm	60 mm	70 mm

Tabella 2

Distanza tra il sensore e il	1,2 m	6 m	12 m
Oggetto più piccolo	1 mm	2 mm	2 mm

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0...12 m	RR25KP	0...1,5 m
RE18040BA	0...8 m	RR21_M	0...5 m
RQ84BA	0...12 m	ZRAE02B01	0...3,5 m
RR84BA	0...11 m	ZRME01B01	0...2 m
RE9538BA	0...3,5 m	ZRME03B01	0...3 m
RE6151BM	0...9 m	ZRMR02K01	0...2 m
RR50_A	0...9 m	ZRMS02_01	0...4 m
RE6040BA	0...9 m	RF505	0...2 m
RE8222BA	0...6 m	RF508	0...2 m
RE3220BM	0...3,5 m	RF258	0...2 m
RE6210BM	0...3,5 m	ZRAF08K01	0...2 m
RR25_M	0...5 m	ZRDF03K01	0...7 m

