

Barriera catarifrangente universale

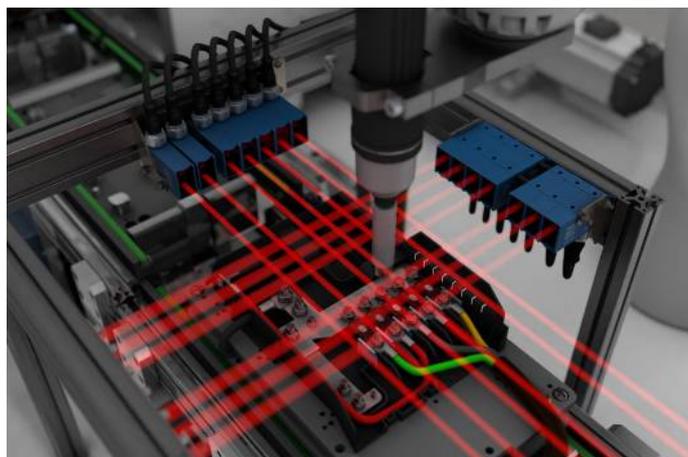
P1ML102

Numero d'ordinazione



- Adatta anche per oggetti lucidi e riflettenti
- Condition Monitoring
- Elevata frequenza di commutazione
- IO-Link 1.1

La barriera catarifrangente funziona con la luce rossa e un catarifrangente. Rileva gli oggetti anche con superfici specchianti o lucide a velocità elevate. Grazie alla sua lunga portata, il sensore può essere impiegato ad es. durante il controllo di alimentazione e presenza, nonché il riconoscimento dell'oggetto su nastri trasportatori larghi. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per l'impostazione della barriera catarifrangente (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione) e per l'uscita degli stati di commutazione e dei valori del segnale.

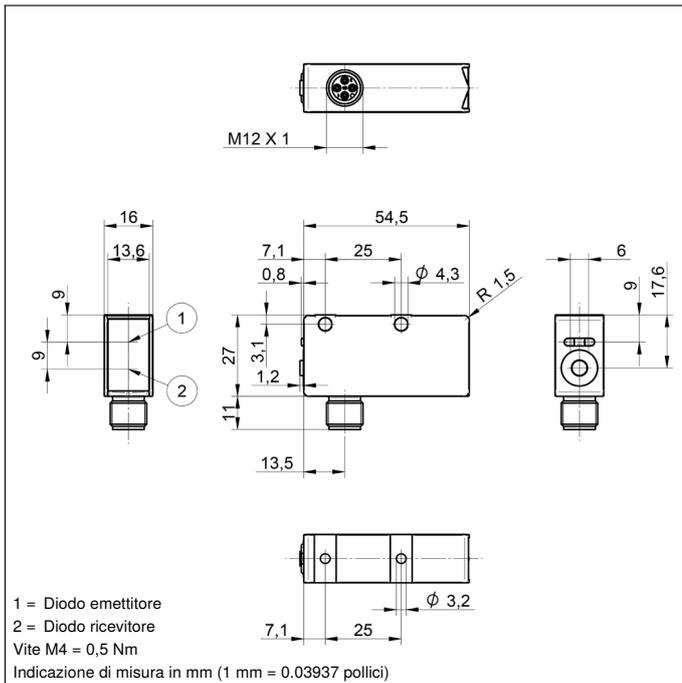


Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	6500 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RQ100BA
Minimo oggetto riconoscibile	vedere tabella 2
Isteresi di commutazione	< 5 %
Tipo di luce	Luce rossa
Filtro di polarizzazione	sì
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Ottica a due lenti	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)	< 20 mA
Frequenza di commutazione	2000 Hz
Frequenza di commutazione (Speed Mode)	3500 Hz
Tempo di risposta	0,25 ms
Tempo di risposta (Speed Mode)	0,14 ms
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-40...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 50 µA
Resistente al cortocircuito e sovraccarico	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Bloccabile	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2191,7 a
IO-Link	●
PNP contatto chiuso	●
Ingresso Teach-in esterno	●
Schema elettrico nr.	709
Pannello n.	A48
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	360

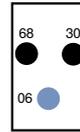
Prodotti aggiuntivi

Catarifrangente, catarifrangente in foglio
IO-Link master
Software

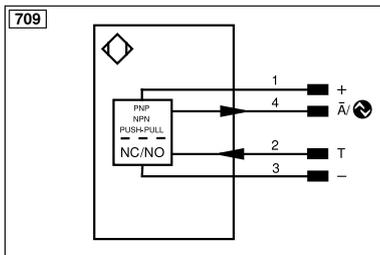


Pannello di controllo

A 48



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



Indice	
+	Alimentazione +
-	Alimentazione 0 V
~	Alimentazione AC
A	Uscita (NO)
Ā	Uscita (NC)
V	Antimbrattamento/errore (NO)
ȳ	Antimbrattamento/errore (NC)
E	Ingresso digitale/analogico
T	Ingresso Teach
Z	Tempo di ritardo
S	Schermo
RxD	Interfaccia ricezione
TxD	Interfaccia emissione
RDY	Pronto
GND	Massa
CL	Clock
E/A	Entrata/Uscita programmabile
⚡	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Ingresso di sicurezza
OSSD	Uscita di sicurezza
Signal	Uscita del segnale
BL_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̇ (TTL)
PT	Resistore di precisione in platino
nc	Non collegato
U	Ingresso test
Ū	Ingresso test inverso
W	Ingresso trigger
W-	Terra per ingresso trigger
O	Uscita analogica
O-	Terra per uscita analogica
BZ	Estrazione a blocchi
Amv	Valvola uscita
a	Valvola uscita +
b	Valvola uscita 0 V
SY	Sincronizzazione
SY-	Terra per sincronizzazione
E+	Ricevitore-Linea
S+	Emettitore-Linea
⊕	Terra
SnR	Riduzione della distanza di lavoro
Rx+/-	Ethernet ricezione
Tx+/-	Ethernet emissione
Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
La	Luce emettitore disinseribile
Mag	Comando magnetico
RES	Ingresso conferma
EDM	Monitoraggio contatti
ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)
ENB5422	Encoder B/Ī (TTL)
ENa	Encoder A
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

Tabella 1

Distanza di lavoro	1 m	3 m	6,5 m
Diametro punto luce	80 mm	160 mm	240 mm

Tabella 2

Distanza tra il sensore e il Oggetto più piccolo	1 m	3 m	6,5 m
	6 mm	20 mm	30 mm

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0,1...6,5 m	RR25KP	0,15...1 m
RE18040BA	0,1...3 m	RR21_M	0,1...1,9 m
RQ84BA	0,1...5 m	ZRAE02B01	0,1...2,5 m
RR84BA	0,1...4,5 m	ZRME01B01	0,1...2,5 m
RE9538BA	0,1...1,5 m	ZRME03B01	0,1...0,9 m
RE6151BM	0,1...4 m	ZRMR02K01	0,1...1 m
RR50_A	0,1...3,3 m	ZRMS02_01	0,15...1 m
RE6040BA	0,1...4 m	RF505	0,15...1,5 m
RE8222BA	0,1...2 m	RF508	0,15...1,4 m
RR34_M	0,1...2,2 m	RF258	0,15...1,4 m
RE3220BM	0,1...1,5 m	ZRAF08K01	0,15...1,5 m
RE6210BM	0,1...1,7 m	ZRDF03K01	0,15...4 m
RR25_M	0,15...1,8 m	ZRDF10K01	0,15...4,5 m

