

Barriera catarifrangente per oggetti trasparenti

P1KK006

Numero d'ordinazione



- Condition Monitoring
- IO-Link 1.1
- Nessuna zona cieca grazie all'ottica monolente
- Soprattutto per vetro, PET e pellicole

La barriera catarifrangente per il riconoscimento del trasparente funziona con la luce rossa e un riflettore. Lì dove le tradizionali barriere catarifrangenti si devono fermare, le barriere catarifrangenti per il riconoscimento del trasparente consentono un rilevamento affidabile anche in caso di oggetti ultratrasparenti come il vetro, le bottiglie di PET, i vassoi trasparenti e le pellicole. Tramite l'ottica monolente senza zona cieca, il sensore stesso rileva oggetti attraverso piccoli fori e aperture. 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	1500 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RQ100BA
Riconoscimento del trasparente	sì
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 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)	< 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

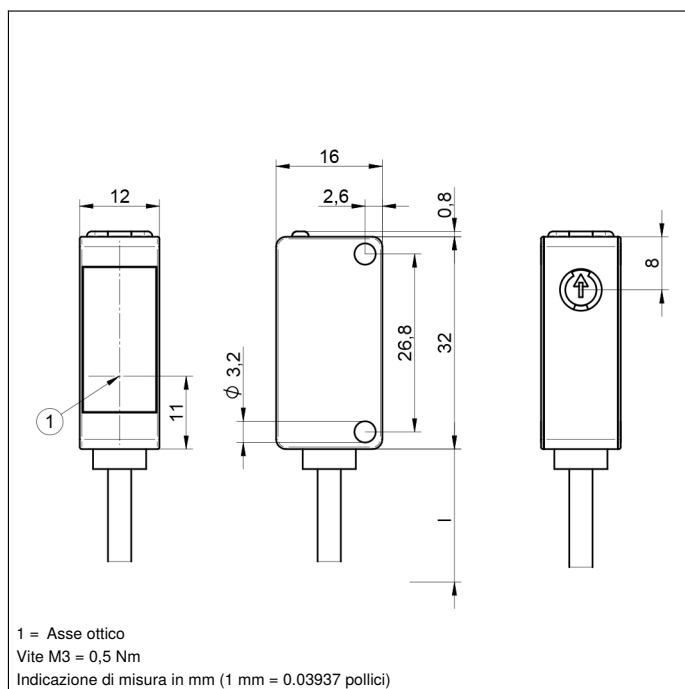
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenzimetro
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	Cavo, 4 fili, 2 m
Protezione dell'ottica	PMMA

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2414 a
IO-Link	●
NPN contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	212
Pannello n.	1K1
Nr. dei connettori idonea	7
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	400

Figura simile

Prodotti aggiuntivi

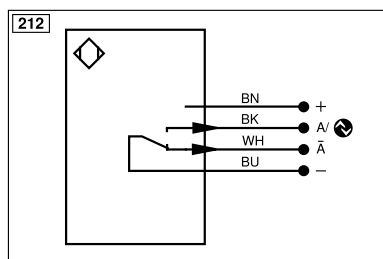
Catarifrangente, catarifrangente in foglio
IO-Link master
Software



Pannello di controllo



05 = Potenziometro
30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
68 = Indicazione della tensione di alimentazione



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ä	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	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
QSSD	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 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBR422	Encoder B/B (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	0,2 m	1 m	1,5 m
Diametro punto luce	20 mm	90 mm	130 mm

Tabella 2

Distanza tra il sensore e il	0,2 m	1 m	1,5 m
Oggetto più piccolo	0,7 mm	6 mm	10 mm

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0...1,5 m	RR25KP	0...0,25 m
RE18040BA	0...1,5 m	RR21_M	0...0,6 m
RQ84BA	0...1,5 m	ZRAE02B01	0...0,6 m
RR84BA	0...1,5 m	ZRME01B01	0...0,25 m
RE9538BA	0...0,7 m	ZRME03B01	0...0,65 m
RE6151BM	0...1,3 m	ZRMR02K01	0...0,4 m
RR50_A	0...1,5 m	ZRMS02_01	0...0,55 m
RE6040BA	0...1,4 m	RF505	0...0,5 m
RE8222BA	0...1 m	RF508	0...0,5 m
RR34_M	0...1 m	RF258	0...0,45 m
RE3220BM	0...0,6 m	ZRDF03K01	0...1,1 m
RE6210BM	0...0,6 m	ZRDF10K01	0...1,2 m
RR25_M	0...0,7 m		

