

Barriera catarifrangente per oggetti trasparenti

P1KK003

Numero d'ordinazione

PNG // smart



- 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

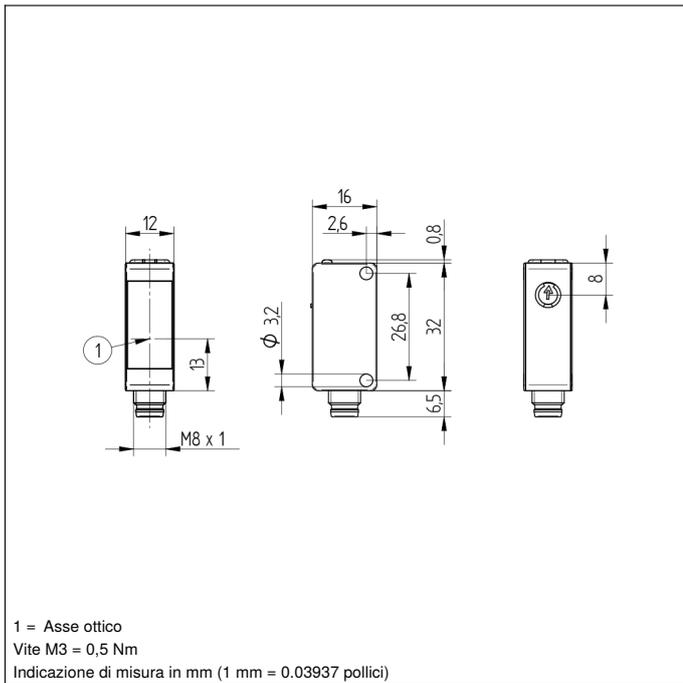
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frequenza di commutazione	2000 Hz
Frequenza di commutazione (Speed Mode)	3500 Hz
Tempo di risposta	0,25 ms
Tempo di risposta (Speed Mode)	0,14 ms
Deriva 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	M8 x 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	PMMA

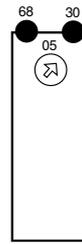
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2414 a
IO-Link	●
NPN contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	213
Pannello n.	1K1
Nr. dei connettori idonea	7
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	400

Prodotti aggiuntivi

Catarifrangente, catarifrangente in foglio
IO-Link master
Software



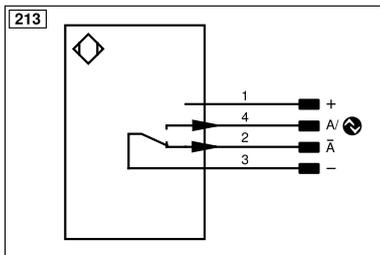
Pannello di controllo

05 = Potenziometro

30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

68 = Indicazione della tensione di alimentazione



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENB _{RS422}	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
QSSD	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	ENAR _{RS422}	Encoder A/Ā (TTL)		

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 Oggetto più piccolo	0,2 m	1 m	1,5 m
	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		

