

Barriera catarifrangente per oggetti trasparenti

P1KK004

Numero d'ordinazione

PNG smart



- Condition Monitoring
- High-End
- IO-Link 1.1
- Riadattamento dinamico della soglia di commutazione
- Soprattutto per vetro, PET e pellicole

La barriera catarifrangente per il riconoscimento del trasparente funziona con la luce rossa e un riflettore. Dispone di un'interfaccia IO-Link con una funzione di memorizzazione dati, nonché impostazioni estese e opzioni di diagnostica. Tramite l'interfaccia possono essere eseguite le impostazioni del sensore (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione, uscita di errore) ed essere emessi gli stati di commutazione e i valori del segnale. La funzione per la regolazione dinamica della soglia di commutazione lo regola automaticamente in caso di imbrattamento, invecchiamento o fluttuazioni di temperatura, in modo che questi fattori non abbiano quasi alcun effetto sulla funzione.

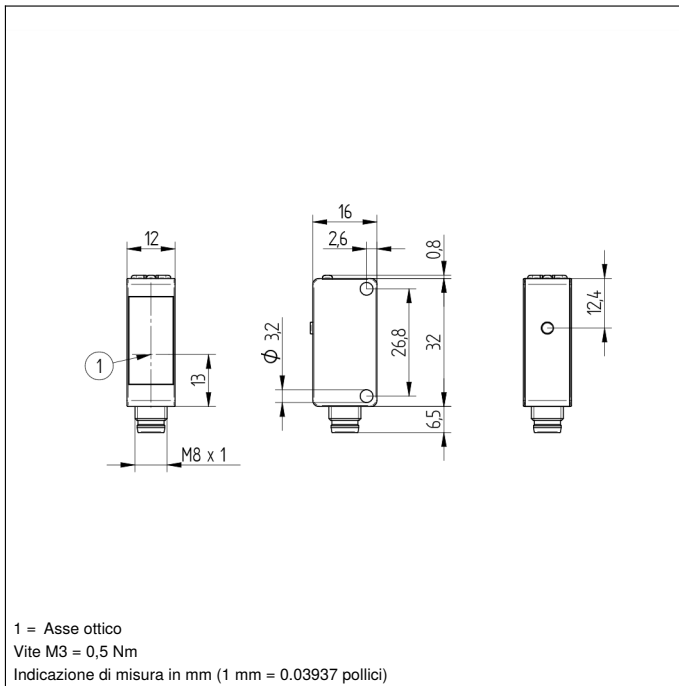


Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	2000 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	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	-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
Modalità teach-in	NT, MT
Interfaccia	IO-Link V1.1
Storage dei dati	sì
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	PMMA
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2207,95 a
IO-Link	●
NPN contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	221
Pannello n.	A27
Nr. dei connettori idonea	7
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	400

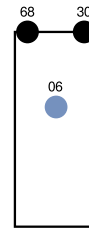
Prodotti aggiuntivi

Catarifrangente, catarifrangente in foglio	
IO-Link master	
Software	



Pannello di controllo

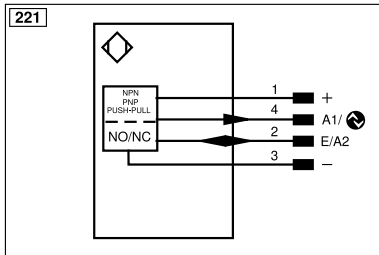
A 27



06 = Tasto Teach

30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnaletto di antibrattamento

68 = Indicazione della tensione di alimentazione



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ů	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
Ȳ	Antibrattamento/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/Ā (TTL)
		ENBR422	Encoder B/B̄ (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	0,5 m	1,3 m	2 m
Diametro punto luce	30 mm	100 mm	150 mm

Tabella 2

Distanza tra il sensore e il	0,4 m	1 m	2 m
Oggetto più piccolo	2 mm	5 mm	8 mm

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0...2 m	RR25KP	0...0,3 m
RE18040BA	0...1,1 m	RR21_M	0...0,5 m
RQ84BA	0...1,6 m	ZRAE02B01	0...0,7 m
RR84BA	0...1,9 m	ZRME01B01	0...0,25 m
RE9538BA	0...0,7 m	ZRME03B01	0...0,9 m
RE6151BM	0...1,5 m	ZRMR02K01	0...0,35 m
RR50_A	0...1,05 m	ZRMS02_01	0...0,45 m
RE6040BA	0...1,2 m	RF505	0...0,4 m
RE8222BA	0...0,85 m	RF508	0...0,4 m
RR34_M	0...1 m	RF258	0...0,4 m
RE3220BM	0...0,7 m	ZRAF08K01	0...0,4 m
RE6210BM	0...0,45 m	ZRDF03K01	0...1,2 m
RR25_M	0...0,55 m	ZRDF10K01	0...1,3 m

