

Barriera catarifrangente per oggetti trasparenti

P1PK102

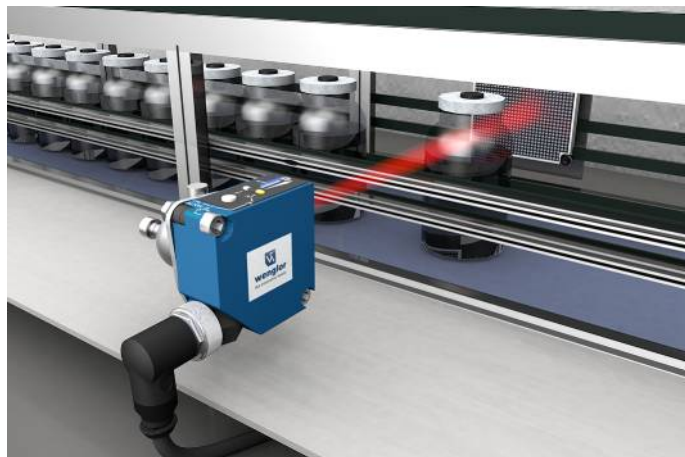
Numero d'ordinazione

PNG // smart



- High-End
- Innovativo elemento di visualizzazione di allineamento e diagnostica
- Regolazione in modalità wireless mediante interfaccia NFC
- 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	3500 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	15...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 15 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	< 3 %
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
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Modalità teach-in	NT, MT
Interfaccia	IO-Link V1.1
Storage dei dati	sì
Classe di protezione	III

Dati meccanici

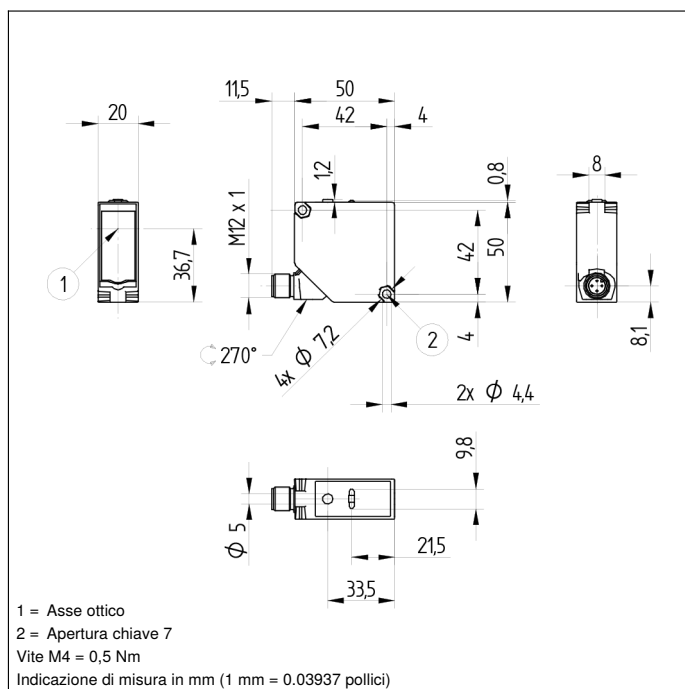
Tipo di regolazione	Teach-in/NFC
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M12 x 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	PMMA

Dati tecnici di sicurezza

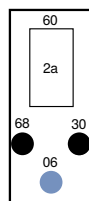
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1631,95 a
Uscita antimbrattamento	●
IO-Link	●
PNP contatto aperto	●
Interfaccia NFC	●
Schema elettrico nr.	221
Pannello n.	A36
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

Prodotti aggiuntivi

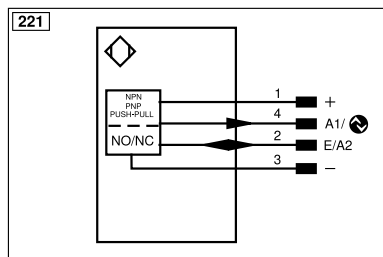
Catarifrangente, catarifrangente in foglio	
IO-Link master	
Set di custodia di protezione Z1PS001	
Software	



Pannello di controllo



06 = Tasto Teach
2a = Interfaccia NFC
30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
60 = Display
68 = Indicazione della tensione di alimentazione



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B (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
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	ACK	Uscita digitale OK
Ÿ	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	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/Ü (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ä (TTL)		

Tabella 1

Distanza di lavoro	0,3 m	1,7 m	3,5 m
Diametro punto luce	20 mm	55 mm	110 mm

Tabella 2

Distanza tra il sensore e il	0,3 m	1,7 m	3,5 m
Oggetto più piccolo	1 mm	5 mm	10 mm

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0...3,5 m	RR25KP	0...0,5 m
RE18040BA	0...2,5 m	RR21_M	0...0,7 m
RQ84BA	0...3 m	Z90R005	0...1,8 m
RR84BA	0...3,5 m	ZRAE02B01	0...1,5 m
RE9538BA	0...1,4 m	ZRME01B01	0...0,35 m
RE6151BM	0...2,8 m	ZRME03B01	0...1,5 m
RR50_A	0...2,5 m	ZRMR02K01	0...0,5 m
RE6040BA	0...2,8 m	ZRMS02_01	0...0,7 m
RE8222BA	0...1,6 m	RF508	0...0,7 m
RR34_M	0...1,8 m	RF258	0...0,7 m
RE3220BM	0...1,1 m	ZRDF_K01	0...2,2 m
RE6210BM	0...0,8 m	Z91R001	0...1,5 m
RR25_M	0...1 m	ZRDF10K01	0...2,2 m

