

Barriera catarifrangente universale

P1NL104

Numero d'ordinazione



- Adatta anche per oggetti lucidi e riflettenti
- Condition Monitoring
- Elevata frequenza di commutazione
- IO-Link 1.1
- Nessuna zona cieca grazie all'ottica monolente

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	7000 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RQ100BA
Distanza min. dal catarifrangente	0 mm
Minimo oggetto riconoscibile	vedere tabella 2
Isteresi di commutazione	< 15 %
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	< 10 %
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
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III

Dati meccanici

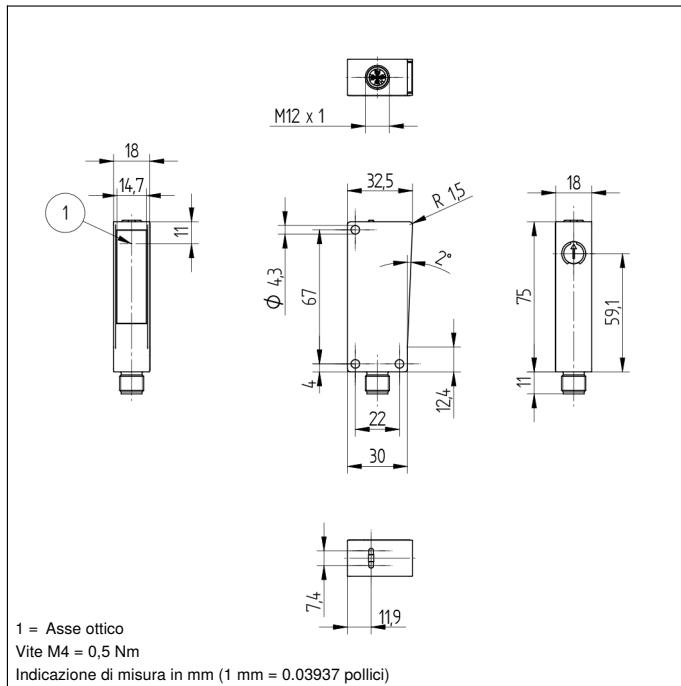
Tipo di regolazione	Potenzimetro
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	PMMA

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2690,44 a
IO-Link	●
NPN contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	213
Pannello n.	A28
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	350

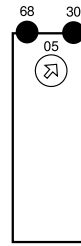
Prodotti aggiuntivi

Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-03
Catarifrangente, catarifrangente in foglio
IO-Link master
Set di custodia di protezione Z1NS001
Software



Pannello di controllo

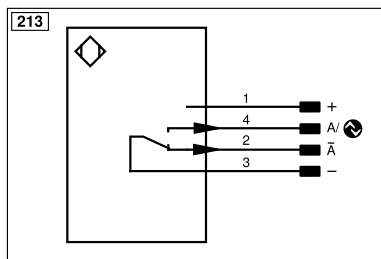
A28



05 = Potenziometro

30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

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	1,5 m	3,5 m	7 m
Diametro punto luce	60 mm	120 mm	250 mm

Tabella 2

Distanza tra il sensore e il	1,5 m	3,5 m	7 m
Oggetto più piccolo	10 mm	6 mm	15 mm

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0...7 m	RR25KP	0...1,3 m
RE18040BA	0...5 m	RR21_M	0...1,4 m
RQ84BA	0...5,8 m	Z90R004	0,15...2,2 m
RR84BA	0...7 m	Z90R005	0...3,6 m
RE9538BA	0...2,5 m	ZRAE02B01	0...3,1 m
RE6151BM	0...5,2 m	ZRME01B01	0...0,9 m
RR50_A	0...5 m	ZRME03B01	0...3,2 m
RE6040BA	0...5,7 m	ZRMR02K01	0...1,1 m
RE8222BA	0...3,4 m	RF505	0...2,1 m
RR34_M	0...3 m	RF508	0...2,1 m
RE3220BM	0...2,5 m	RF258	0...1,8 m
RE6210BM	0...1,8 m	ZRDF03K01	0...4,5 m
RR25_M	0...2,2 m	ZRDF10K01	0...5,5 m

