

Barriera catarifrangente universale

P2KL006

LASER

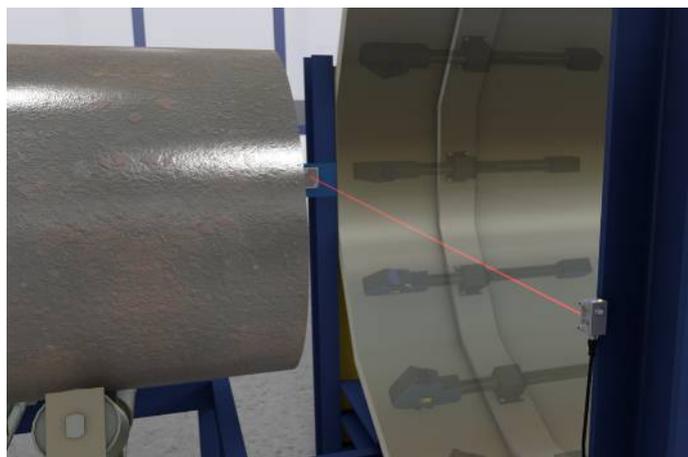
Numero d'ordinazione

PNG // smart



- Condition Monitoring
- Custodia in acciaio resistente con IP69K
- Elevata frequenza di commutazione
- Rilevamento delle parti più piccole a partire da 1 mm

La barriera catarifrangente funziona con un fascio laser sottile e un catarifrangente. Il fascio laser collimato della classe laser 1 rileva oggetti, ad es. durante i controlli di montaggio, avanzamento e presenza, da una dimensione di millimetri su tutta la portata. 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. La robusta custodia in acciaio inox V4A (1.4404/316L) è resistente a oli e lubrificanti nonché a detersivi.



Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	12000 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RE6151BM
Minimo oggetto riconoscibile	vedere tabella 2
Isteresi di commutazione	< 15 %
Tipo di luce	Laser collimato (rosso)
Lunghezza d'onda	680 nm
Filtro di polarizzazione	sì
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Ottica a due lenti	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)	< 15 mA
Frequenza di commutazione	2000 Hz
Frequenza di commutazione (Speed Mode)	4000 Hz
Tempo di risposta	0,25 ms
Tempo di risposta (Speed Mode)	0,125 ms
Deriva termica (Tu > -0 °C)	< 10 %
Deriva termica (Tu < -0 °C)	< 20 %
Fascia temperatura	-40...50 °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
Numero accessione FDA	1710976-002

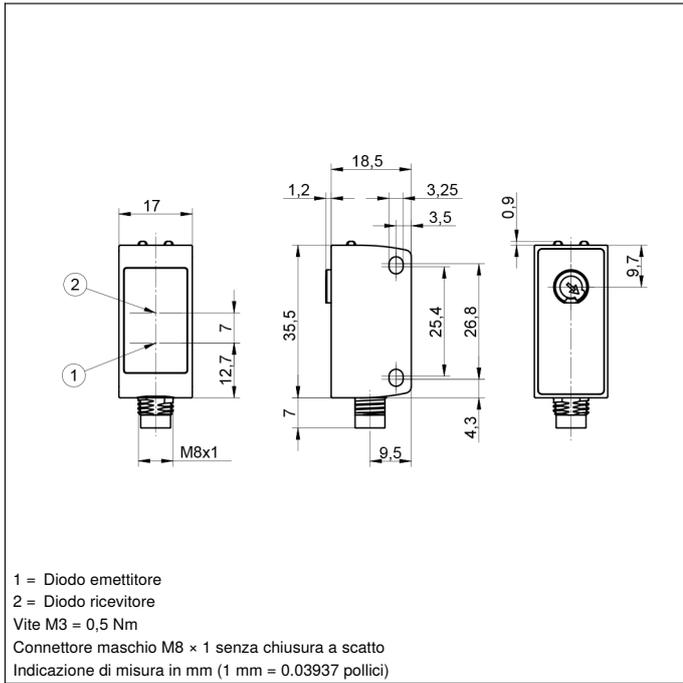
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenzimetro
Materiale custodia	Acciaio inox V4A
Grado di protezione	IP68/IP69K
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	PMMA
Ecolab	sì

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2571,89 a

IO-Link	●
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	215
Pannello n.	1K1
Nr. dei connettori idonea	7
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	400

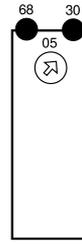
Prodotti aggiuntivi

Catarifrangente, catarifrangente in foglio
IO-Link master
Software



Pannello di controllo

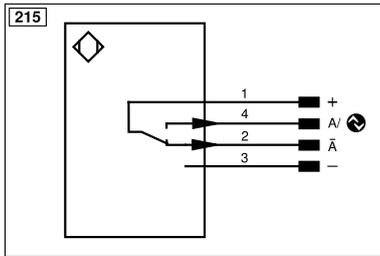
1K1



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/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
ȳ	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
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
Bl_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	ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)		

Tabella 1

Distanza di lavoro	0,1 m	5 m	12 m
Diametro punto luce	4 mm	11 mm	22 mm

Tabella 2

Distanza tra il sensore e il Oggetto più piccolo	2 m	4 m	12 m
	1,5 mm	1 mm	2,5 mm

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0,1...16 m	Z90R005	0,15...5,9 m
RE18040BA	0,1...12 m	ZRAE02B01	0,1...7 m
RQ84BA	0,1...16 m	ZRME01B01	0,1...3 m
RR84BA	0,1...16 m	ZRME03B01	0,1...4,5 m
RE9538BA	0,1...4,5 m	ZRMR02K01	0,1...5 m
RE6151BM	0,1...12 m	ZRMS02_01	0,1...7 m
RR50_A	0,1...16 m	RF505	0,1...2 m
RE6040BA	0,1...15 m	RF508	0,1...2 m
RE8222BA	0,1...10 m	RF258	0,1...2 m
RR34_M	0,1...2,5 m	ZRDF03K01	0,1...4 m
RE3220BM	0,1...7 m	ZRDF10K01	0,1...4 m
RE6210BM	0,1...4,5 m	Z90R012	0,02...1,2 m
RR25_M	0,1...7 m	Z90R013	0,02...11,2 m
RR25KP	0,1...2,5 m	Z90R014	0,04...0,65 m
RR21_M	0,1...7 m	Z90R015	0,04...7 m
Z90R004	0,15...5 m		

