

# Barriera catarifrangente universale

## P1KL007

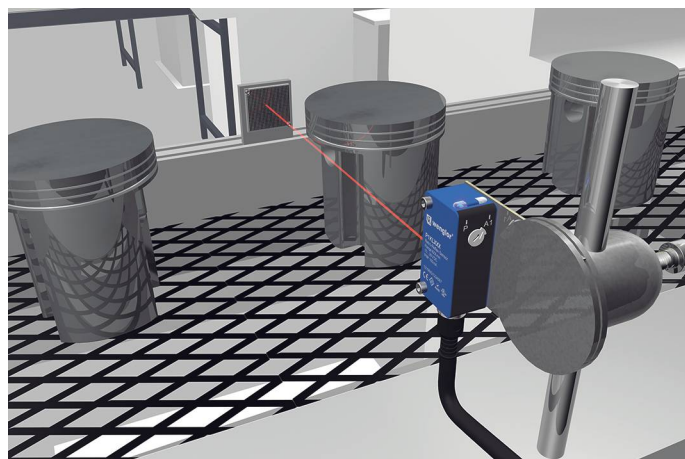
Numero d'ordinazione

PNG // smart



- Condition Monitoring
- Elevata frequenza di commutazione
- IO-Link 1.1
- Rilevamento delle parti più piccole a partire da 1 mm

La barriera catarifrangente funziona con il fascio laser e un riflettore. Il fascio laser collimato della classe laser 1 rileva oggetti, ad es. durante i controlli di presenza, da una distanza 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.



### 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	< 10 %
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
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Bloccabile	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	1710976-001

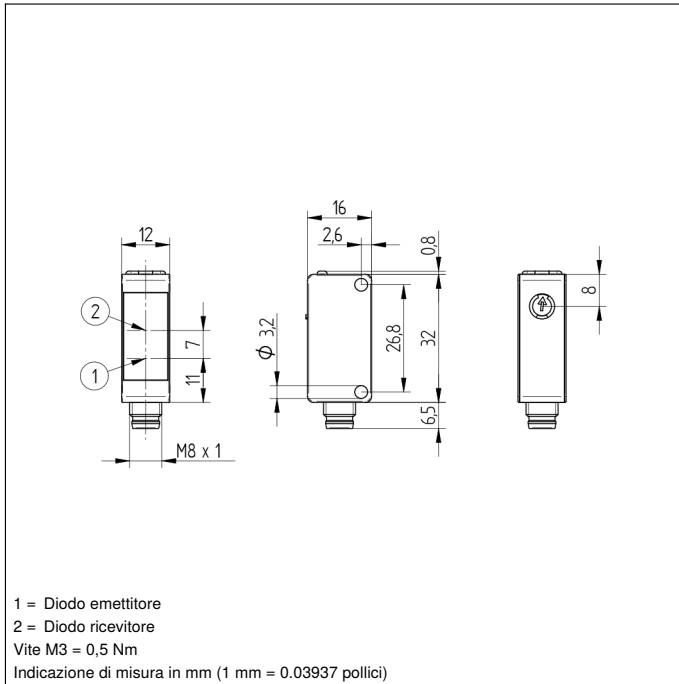
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenzimetro
Materiale custodia	Plastica ABS/PC
Grado di protezione	IP67
Grado di protezione	IP68
Tipo di connessione	M8 × 1; 3-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2633,47 a
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore

IO-Link	●
PNP contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	216
Nr. dei connettori idonea	8
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	400

### Prodotti aggiuntivi

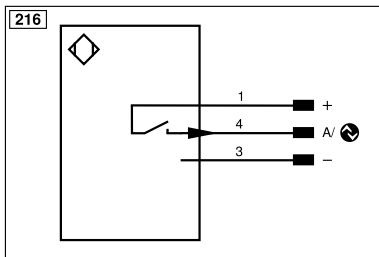
Catarifrangente, catarifrangente in foglio	
IO-Link master	
Software	



## Pannello di controllo

**1K1**


05 = Potenziometro  
 30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento  
 68 = LED di alimentazione



Indice			
+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino
-	Alimentazione 0 V	nc	Non collegato
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test
A	Uscita (NO)	Ū	Ingresso test inverso
Ā	Uscita (NC)	Ū	Ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	W-	Terra per ingresso trigger
Ū	Antimbrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	O-	Terra per uscita analogica
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi
R	Ingresso reset	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	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
OSSD	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/Ū (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
		ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENBR5422	Encoder B/B̄ (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Uscita digitale MIN
		AMAX	Uscita digitale MAX
		Aok	Uscita digitale OK
		SY In	Sincronizzazione In
		SY OUT	Sincronizzazione OUT
		OUT	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	0,1 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	RR21_M	0,1...4 m
RE18040BA	0,1...12 m	Z90R004	0,15...5 m
RQ84BA	0,1...16 m	Z90R005	0,15...5,9 m
RR84BA	0,1...16 m	ZRAE02B01	0,1...7 m
RE9538BA	0,1...4,5 m	ZRME01B01	0,1...3 m
RE6151BM	0,1...12 m	ZRME03B01	0,1...4,5 m
RR50_A	0,1...16 m	ZRMR02K01	0,1...3 m
RE6040BA	0,1...15 m	ZRMS02_01	0,1...4 m
RE8222BA	0,1...10 m	RF505	0,1...2 m
RR34_M	0,1...2,5 m	RF508	0,1...2 m
RE3220BM	0,1...7 m	RF258	0,1...2 m
RE6210BM	0,1...4,5 m	ZRDF03K01	0,1...4 m
RR25_M	0,1...7 m	ZRDF10K01	0,1...4 m
RR25KP	0,1...2,5 m		

