

Barriera catarifrangente universale

P1KL018

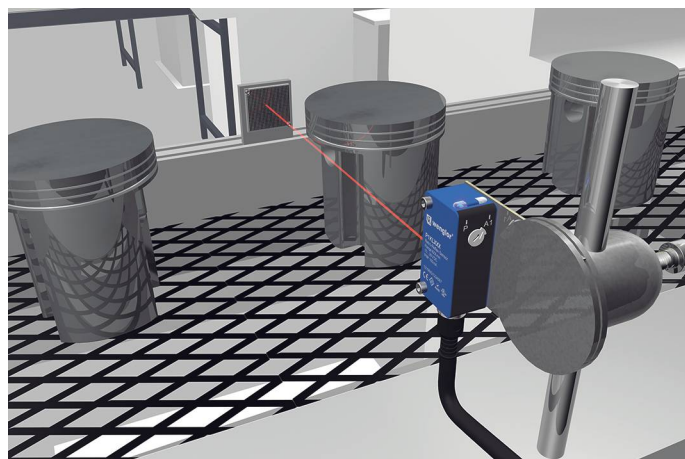
Numero d'ordinazione

PNG // smart



- Condition Monitoring
- Elevata frequenza di commutazione
- IO-Link 1.1
- Ottica focalizzata
- Rilevamento delle parti più piccole a partire da 0,15 mm

La barriera catarifrangente funziona con un fascio laser sottile e un catarifrangente. Il fascio laser focalizzato della classe laser 1 rileva oggetti, ad es. durante i controlli di montaggio, avanzamento o presenza, da una dimensione di 0,25 mm 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	3000 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RE6151BM
Minimo oggetto riconoscibile	0,15 mm
Isteresi di commutazione	< 15 %
Tipo di luce	Laser a fuoco (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	0,5 mm
Distanza di messa a fuoco	180...220 mm
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 accesso 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

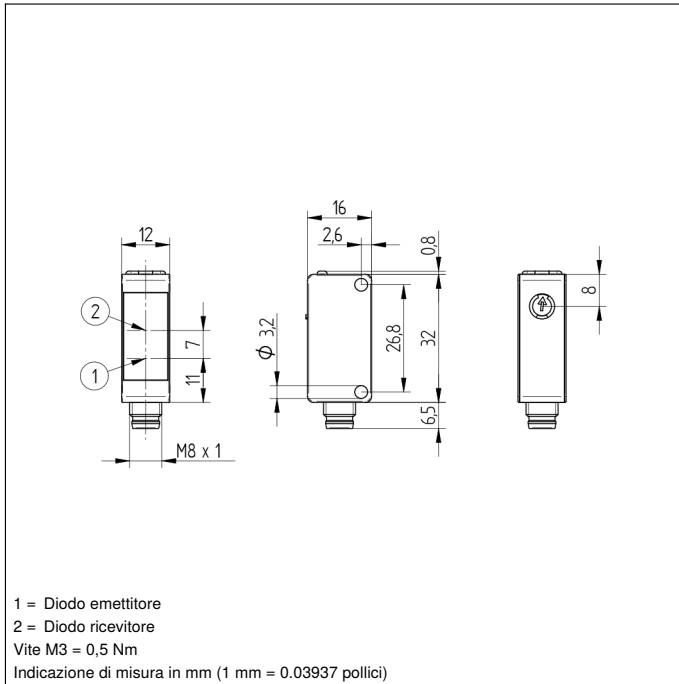
Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2617,62 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	

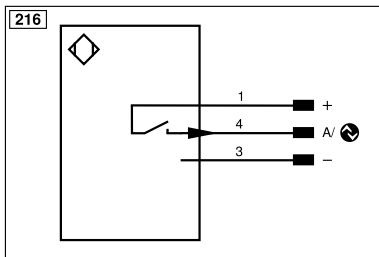


Pannello di controllo

1K1



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



Indice	
+	Alimentazione +
-	Alimentazione 0 V
~	Alimentazione AC
A	Uscita (NO)
Ā	Uscita (NC)
V	Antimbrattamento/errore (NO)
ṽ	Antimbrattamento/errore (NC)
E	Ingresso digitale/analogico
T	Ingresso Teach
R	Ingresso reset
Z	Tempo di ritardo
S	Schermo
RxD	Interfaccia ricezione
TxD	Interfaccia emissione
RDY	Pronto
GND	Massa
CL	Clock
E/A	Entrata/Uscita programmabile
	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Ingresso di sicurezza
OSSD	Uscita di sicurezza
Signal	Uscita del segnale
BI_D+/-	GbE bidirezionale, Linea dati (A-D)
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)
PT	Resistore di precisione in platino
nc	Non collegato
U	Ingresso test
Ū	Ingresso test inverso
W	Ingresso trigger
W-	Terra per ingresso trigger
O	Uscita analogica
O-	Terra per uscita analogica
BZ	Estrazione a blocchi
Amv	Valvola uscita
a	Valvola uscita +
b	Valvola uscita 0 V
SY	Sincronizzazione
SY-	Terra per sincronizzazione
E+	Ricevitore-Linea
S+	Emittitore-Linea
⊕	Terra
SnR	Riduzione della distanza di lavoro
Rx+/-	Ethernet ricezione
Tx+/-	Ethernet emissione
Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
La	Luce emettitore disinseribile
Mag	Comando magnetico
RES	Ingresso conferma
EDM	Monitoraggio contatti
ENRS422	Encoder A/Ā (TTL)
ENBRS422	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	1 m	3 m
Diametro punto luce	1 mm	8 mm	28 mm

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0,4...3 m	RR21_M	0,35...2 m
RE18040BA	0,4...3 m	Z90R004	0,15...1,5 m
RQ84BA	0,4...3 m	Z90R005	0,15...2,3 m
RR84BA	0,4...3 m	ZRAE02B01	0,4...2,5 m
RE9538BA	0,4...2,4 m	ZRME01B01	0,35...1,2 m
RE6151BM	0,35...3 m	ZRME03B01	0,35...1,7 m
RR50_A	0,4...3 m	ZRMR02K01	0,35...1,5 m
RE6040BA	0,4...3 m	ZRMS02_01	0,35...1,9 m
RE8222BA	0,4...3 m	RF505	0,35...1,2 m
RR34_M	0,35...3 m	RF508	0,35...1,1 m
RE3220BM	0,35...2 m	RF258	0,35...1,1 m
RE6210BM	0,35...1,9 m	ZRDF03K01	0,3...3 m
RR25_M	0,35...2,2 m	ZRDF10K01	0,3...3 m
RR25KP	0,35...0,9 m		

