

# Barriera catarifrangente per oggetti trasparenti

## P1KK007

Numero d'ordinazione

PNG // smart



- Condition Monitoring
- IO-Link 1.1
- Nessuna zona cieca grazie all'ottica monolente
- Soprattutto per vetro, PET e pellicole

La barriera catarifrangente per il riconoscimento del trasparente funziona con la luce rossa e un riflettore. Lì dove le tradizionali barriere catarifrangenti si devono fermare, le barriere catarifrangenti per il riconoscimento del trasparente consentono un rilevamento affidabile anche in caso di oggetti ultratrasparenti come il vetro, le bottiglie di PET, i vassoi trasparenti e le pellicole. Tramite l'ottica monolente senza zona cieca, il sensore stesso rileva oggetti attraverso piccoli fori e aperture. 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.

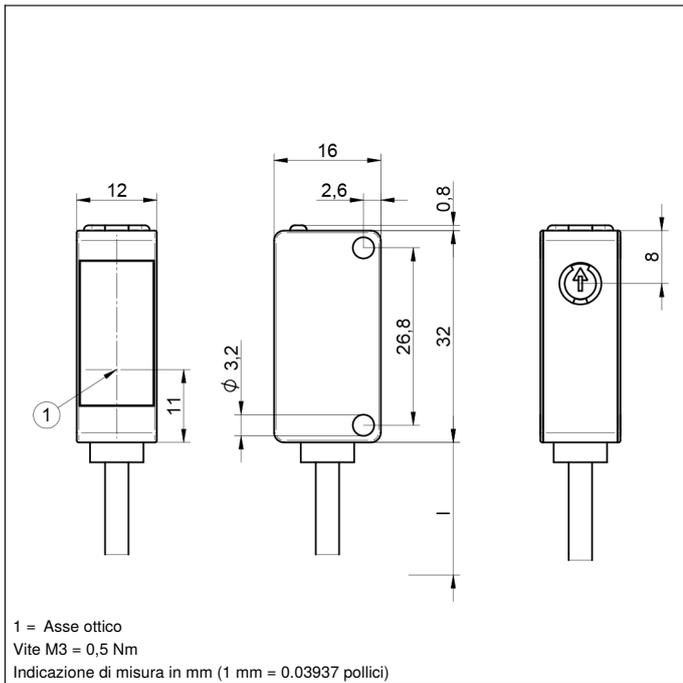


### Dati tecnici

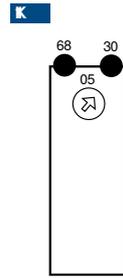
Dati ottici	
Portata	1500 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RQ100BA
Riconoscimento del trasparente	sì
Minimo oggetto riconoscibile	vedere tabella 2
Isteresi di commutazione	< 5 %
Tipo di luce	Luce rossa
Filtro di polarizzazione	sì
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Ottica monolente	sì
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	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	< 5 %
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
Resistente al cortocircuito e sovraccarico	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Bloccabile	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	M8 x 1; 4-pin
Lunghezza cavo	200 mm
Protezione dell'ottica	PMMA
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2414 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

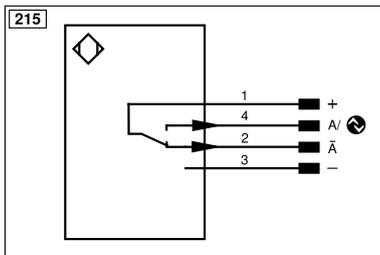
Catarifrangente, catarifrangente in foglio
IO-Link master
Software



## Pannello di controllo



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



Indice	
+	Alimentazione +
-	Alimentazione 0 V
~	Alimentazione AC
A	Uscita (NO)
Ā	Uscita (NC)
V	Antimbrattamento/errore (NO)
ȳ	Antimbrattamento/errore (NC)
E	Ingresso digitale/analogo
T	Ingresso Teach
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
BL_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+	Emettitore-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
ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)
ENB5422	Encoder B/Ī (TTL)
ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Uscita digitale MIN
AMAX	Uscita digitale MAX
Ack	Uscita digitale OK
SY In	Sincronizzazione In
SY OUT	Sincronizzazione OUT
OLT	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	0,2 m	1 m	1,5 m
Diametro punto luce	20 mm	90 mm	130 mm

### Tabella 2

Distanza tra il sensore e il Oggetto più piccolo	0,2 m	1 m	1,5 m
	0,7 mm	6 mm	10 mm

## Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0...1,5 m	RR21_M	0...0,6 m
RE18040BA	0...1,5 m	Z90R004	0...0,07 m
RQ84BA	0...1,5 m	Z90R005	0...1,1 m
RR84BA	0...1,5 m	ZRAE02B01	0...0,6 m
RE9538BA	0...0,7 m	ZRME01B01	0...0,25 m
RE6151BM	0...1,3 m	ZRME03B01	0...0,65 m
RR50_A	0...1,5 m	ZRMR02K01	0...0,4 m
RE6040BA	0...1,4 m	ZRMS02_01	0...0,55 m
RE8222BA	0...1 m	RF505	0...0,5 m
RR34_M	0...1 m	RF508	0...0,5 m
RE3220BM	0...0,6 m	RF258	0...0,45 m
RE6210BM	0...0,6 m	ZRDF03K01	0...1,1 m
RR25_M	0...0,7 m	ZRDF10K01	0...1,2 m
RR25KP	0...0,25 m		

