

# Barriera catarifrangente per oggetti trasparenti

## P1MK101

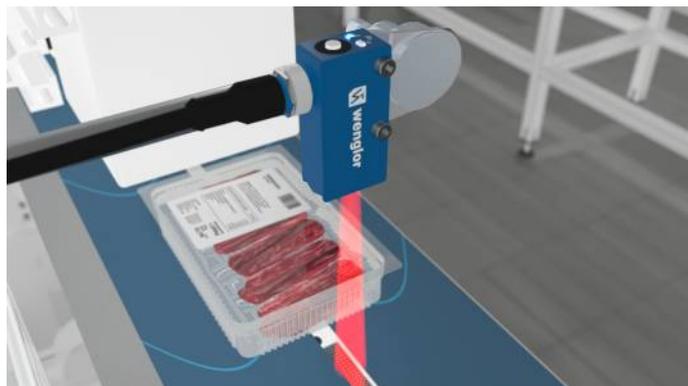
Numero d'ordinazione

PNG // smart



- High-End
- IO-Link 1.1
- Regolazione in modalità wireless mediante interfaccia NFC
- Riadattamento dinamico della soglia di commutazione
- Soprattutto per vetro, PET e pellicole

La barriera catarifrangente per oggetti trasparenti, come ad esempio il vetro trasparente, funziona con luce rossa e un catarifrangente. Dispone di un'interfaccia IO-Link con una funzione di memorizzazione dati, nonché impostazioni estese e opzioni di diagnostica. Tramite l'interfaccia possono essere eseguite le impostazioni del sensore (PNP/NPN, contatto chiuso/contatto aperto a riposo, soglia di commutazione, uscita di errore) ed essere emessi gli stati di commutazione e i valori del segnale. La funzione per la regolazione dinamica della soglia di commutazione lo regola automaticamente in caso di imbrattamento, invecchiamento o fluttuazioni di temperatura, in modo che questi fattori non abbiano quasi alcun effetto sulla funzione.



### Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	4500 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

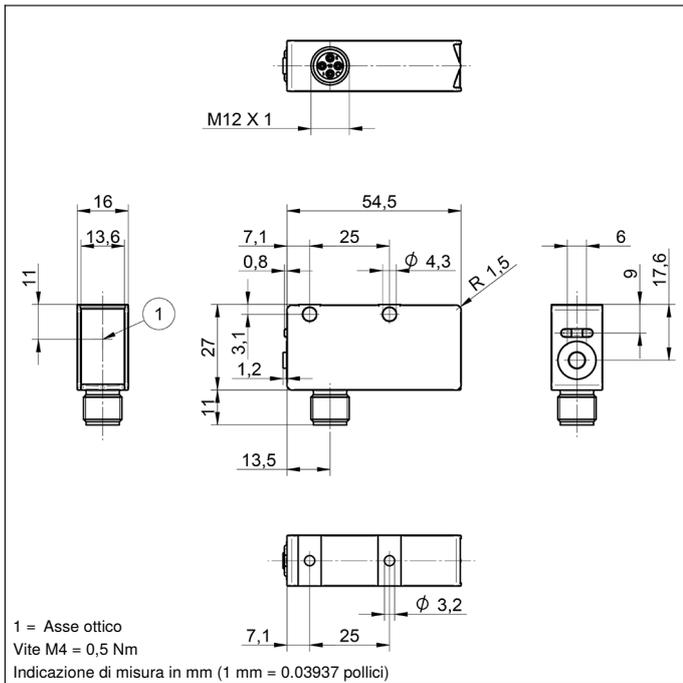
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Frequenza di commutazione (Speed Mode)	2000 Hz
Tempo di risposta	0,5 ms
Tempo di risposta (Speed Mode)	0,25 ms
Deriva 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
Modalità teach-in	NT, MT
Interfaccia	IO-Link V1.1
Storage dei dati	sì
Classe di protezione	III

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in/NFC
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1629,76 a
IO-Link	●
PNP contatto chiuso	●
Ingresso Teach-in esterno	●
Interfaccia NFC	●
Schema elettrico nr.	709
Pannello n.	A 53
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	360

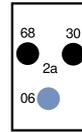
### Prodotti aggiuntivi

Catarifrangente, catarifrangente in foglio	
IO-Link master	
Software	

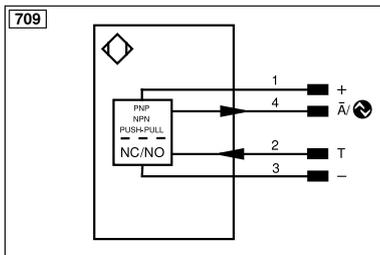


## Pannello di controllo

A 53



06 = Tasto Teach  
2a = Interfaccia NFC  
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
QSSD	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
ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)
ENBRS422	Encoder B/B̄ (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	1 m	2 m	4,5 m
Diametro punto luce	50 mm	90 mm	180 mm

Tabella 2

Distanza tra il sensore e il Oggetto più piccolo	1 m	2 m	4,5 m
	1,5 mm	4 mm	10 mm

## Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0...4,5 m	RR25KP	0...0,8 m
RE18040BA	0...3 m	RR21_M	0...1 m
RQ84BA	0...3,5 m	ZRAE02B01	0...2 m
RR84BA	0...4 m	ZRME01B01	0...0,6 m
RE9538BA	0...1,5 m	ZRME03B01	0...2,1 m
RE6151BM	0...3,6 m	ZRMR02K01	0...0,8 m
RR50_A	0...2,3 m	ZRMS02_01	0...1 m
RE6040BA	0...3,5 m	RF505	0...1,2 m
RE8222BA	0...2 m	RF508	0...1,1 m
RE3220BM	0...1,2 m	RF258	0...1 m
RE6210BM	0...1 m	ZRDF03K01	0...3 m
RR25_M	0...1,2 m		

