

Barriera catarifrangente per oggetti trasparenti

P1RK001

Numero d'ordinazione



- **Innovativo elemento di visualizzazione di allineamento e diagnostica**
- **Interfaccia IO-Link**
- **Riadattamento dinamico della soglia di commutazione**
- **Riconoscimento del trasparente**
- **Semplice montaggio**

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	4000 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RQ100BA
Riconoscimento del trasparente	sì
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
Angolo ottico	5 °
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)	< 40 mA
Frequenza di commutazione	1700 Hz
Tempo di risposta	250 µs
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-10...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
PNP/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
Modalità teach-in	MT
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III

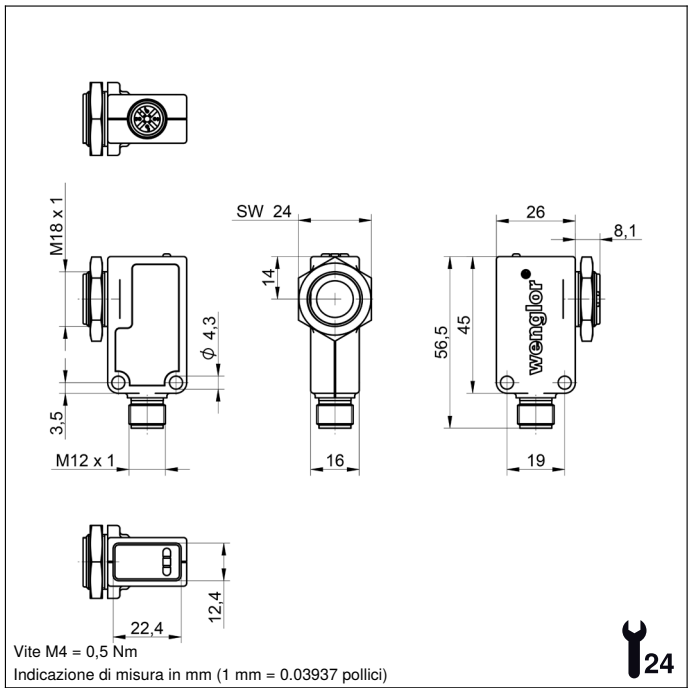
Dati meccanici

Tipo di regolazione	IO-Link
Materiale custodia	Ottone, nichelato
Materiale custodia	Plastica PBT
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin

IO-Link	●
PNP contatto chiuso	●
Schema elettrico nr.	709
Pannello n.	A50
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	150 370

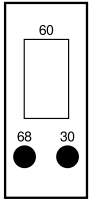
Prodotti aggiuntivi

Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-01
Catarifrangente, catarifrangente in foglio
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M
Software

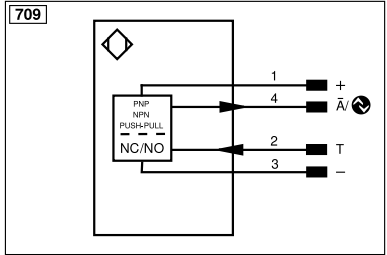


Pannello di controllo

A 50



30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
60 = Display
68 = Indicazione della tensione di alimentazione



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B (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
Ä	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	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
QSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/-	GbE bidirezionale, Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ä (TTL)		

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0...4 m	RR34_M	0...2,2 m
---------	---------	--------	-----------

