



- **IO-Link 1.1**
- **Nessuna zona cieca**
- **Riadattamento dinamico della soglia di commutazione**
- **Riconoscimento di oggetti molto lucidi e molto scuri**
- **Teach-in su sfondo statico senza catarifrangente**

Le barriere catarifrangenti funzionano con la luce rossa e rilevano gli oggetti sia attraverso l'intensità della luce retrodiffusa sia attraverso la distanza da uno sfondo di riferimento precedentemente inizializzato. Grazie al principio di rilevamento combinato, i sensori sono adatti al riconoscimento senza contatto di oggetti senza catarifrangente, indipendentemente da colore, forma e superficie. Grazie all'ampia portata, le barriere catarifrangenti consentono applicazioni nel campo del controllo di presenza e di espulsione nonché il rilevamento di oggetti su nastri trasportatori larghi. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per l'impostazione delle barriere reflex (PNP/NPN, contatto chiuso/aperto a riposo, modalità teach) e per l'uscita degli stati di commutazione.

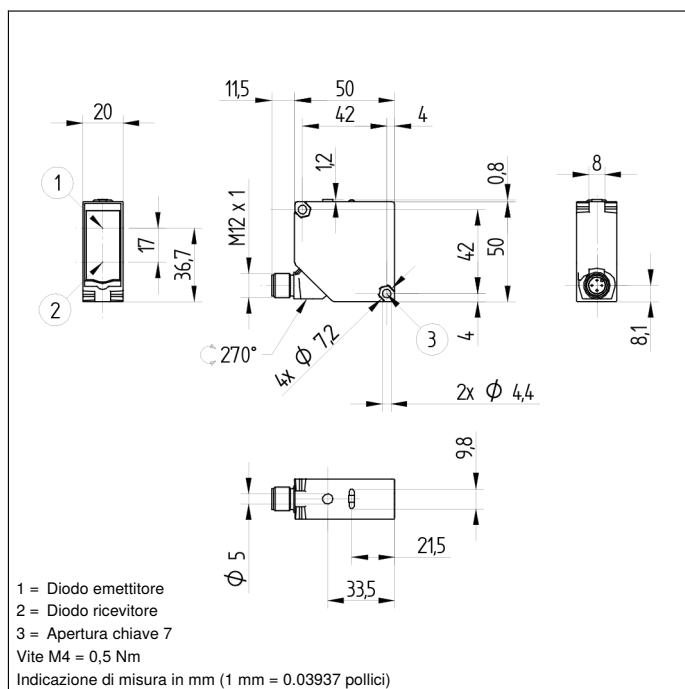
Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	1000 mm
Sfondo di riferimento	Bianco, 90 % remisión
Isteresi di commutazione	< 5 %
Tipo di luce	Luce rossa
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Ottica a due lenti	sì
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	15...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	900 Hz
Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze)	450 Hz
Tempo di risposta	0,6 ms
Tempo di risposta (modalità senza interferenze)	1,1 ms
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
PNP/max. corrente di commutazione	100 mA
Corrente residua 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
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
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)	803,65 a
NPN contatto aperto	●
Ingresso Teach-in esterno	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	865
Pannello n.	A34
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380



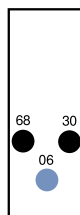
Prodotti aggiuntivi

IO-Link master	
Set di custodia di protezione Z1PS001	
Software	

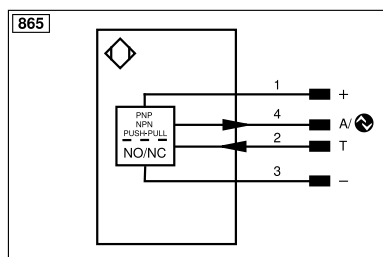


Pannello di controllo

A34



06 = Tasto Teach
30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
68 = Indicazione della tensione di alimentazione



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBR422	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
OSSD	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	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)		

Tabella 1

Portata	100 mm	500 mm	1000 mm
Diametro punto luce	16 mm	22 mm	33 mm

Distanza di fondo ammessa

Tipo di fondo, distanza di montaggio

bianco (90 %)	0,1...1 m	nero (6 %)	0,1...0,45 m
grigio (18 %)	0,1...0,7 m	Acciaio inox	0,1...1 m