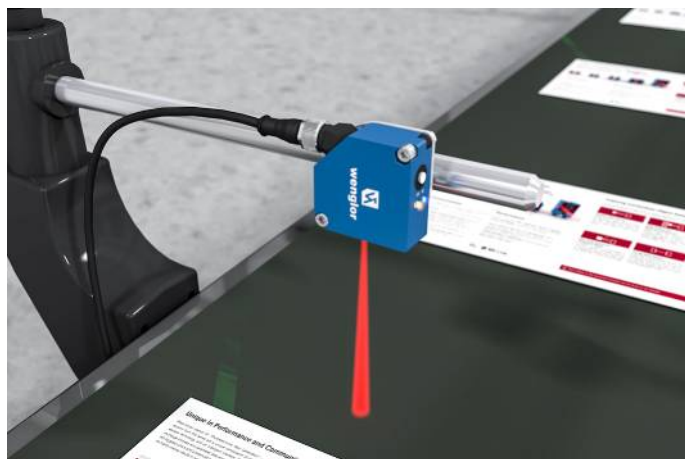




- **IO-Link 1.1**
 - **Nessuna zona cieca**
 - **Riadattamento dinamico della soglia di commutazione**
 - **Riconoscimento di oggetti molto lucidi e molto scuri**
 - **Teach-in su sfondo mobile, come nastri trasportatori**
- Le barriere catarifrangenti funzionano con la luce retrodiffusa. Gli oggetti si rilevano 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.

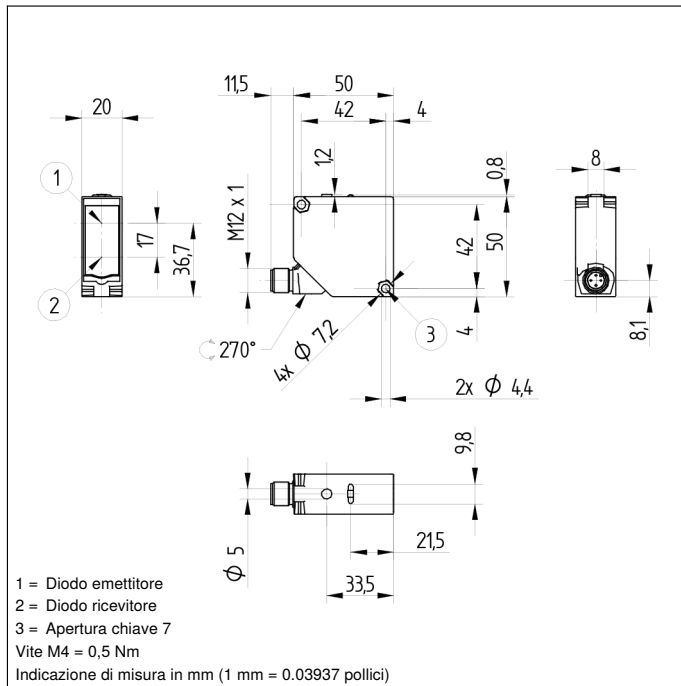


Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	1000 mm
Sfondo di riferimento	Blanco, 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	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	865
Pannello n.	A34
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

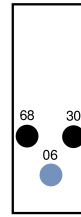
Prodotti aggiuntivi

IO-Link master
Set di custodia di protezione Z1PS001
Software



Pannello di controllo

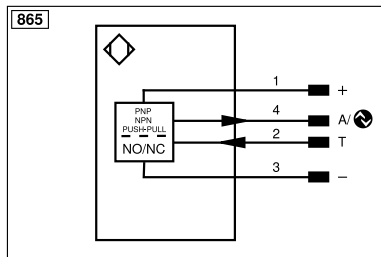
A34



06 = Tasto Teach

30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antibrattamento

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	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
Ȳ	Antibrattamento/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