

# Barriera catarifrangente universale

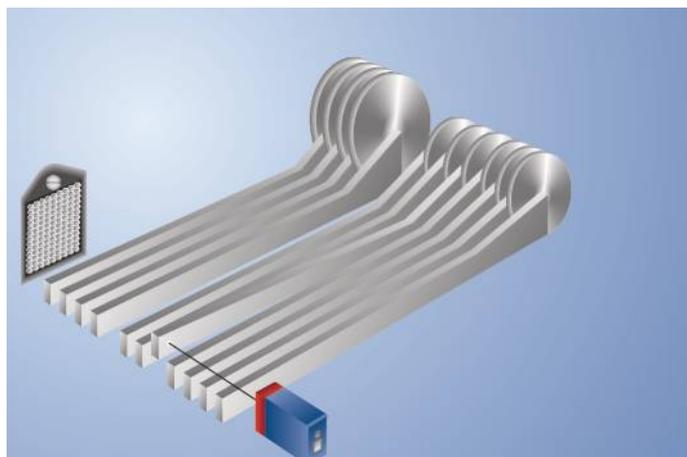
## OLM104A0002 LASER

Numero d'ordinazione



- Frequenza di commutazione: 500 Hz
- Oggetto più piccolo riconoscibile: 2,5 mm
- Ottica con lente speciale
- Ritardo di tempo

Per il funzionamento di questi sensori è necessario adottare un catarifrangente. Grazie alle sue molteplici funzioni questo prodotto può essere impiegato facilmente in tutti i settori dell'industria. La luce polarizzata del sensore permette anche di riconoscere gli oggetti riflettenti con elevata sicurezza.



### Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	10000 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RQ100BA
Distanza min. dal catarifrangente	100 mm
Minimo oggetto riconoscibile	> 2500 µm
Isteresi di commutazione	< 15 %
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	670 nm
Filtro di polarizzazione	sì
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	10000 Lux
Angolo ottico	0,6 °
Diámetro punto luce	vedere tabella
Ottica a due lenti	sì

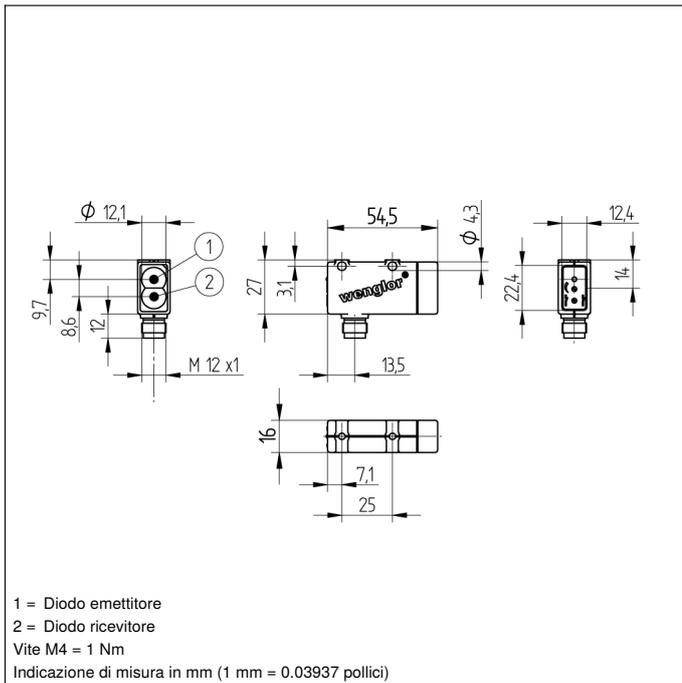
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	500 Hz
Tempo di risposta	1 ms
Ritardo di diseccitazione	20 ms
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-10...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	200 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	1120740-000

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenzimetro
Materiale custodia	Plastica
Ottica con lente speciale	sì
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin

PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	101
Pannello n.	M6
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	360

### Prodotti aggiuntivi

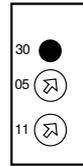
Catarifrangente, catarifrangente in foglio	
Custodia di protezione ZSV-0x-01	
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M	
Set di custodia di protezione ZSM-NN-02	



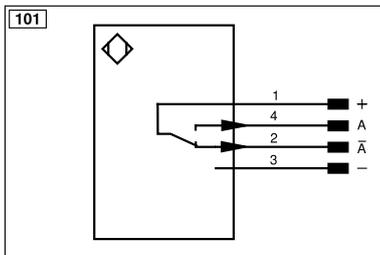
1 = Diodo emettitore  
 2 = Diodo ricevitore  
 Vite M4 = 1 Nm  
 Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

## Pannello di controllo

M6



05 = Potenziometro  
 11 = Selettore ritardo di eccitazione/di diseccitazione  
 30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea
CL	Clock	≡	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
IO-Link		Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̇ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)
			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	5 m	10 m
Diametro punto luce	5 mm	35 mm	70 mm

## Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0,1...10 m	RR25KP	0,15...2 m
RE18040BA	0,15...8 m	RR21_M	0,2...3 m
RQ84BA	0,1...9 m	ZRAE02B01	0,1...2,5 m
RR84BA	0,1...9 m	ZRME01B01	0,1...1,5 m
RE9538BA	0,1...4 m	ZRME03B01	0,15...5,5 m
RE6151BM	0,15...9 m	ZRMR02K01	0,15...2 m
RE6151BH	0,1...3,5 m	ZRMS02_01	0,2...2,5 m
RR50_A	0,1...9 m	RF505	0,2...1,7 m
RE6040BA	0,1...10 m	RF255	0,2...1,5 m
RE8222BA	0,1...6 m	RF508	0,2...1,7 m
RR34_M	0,2...6 m	RF258	0,2...1,5 m
RE3220BM	0,2...4 m	ZRAF07K01	0,2...1,5 m
RE6210BM	0,25...3 m	ZRAF08K01	0,2...1,7 m
RR25_M	0,2...5 m	ZRDF_K01	0,15...8 m

