Barriera catarifrangente

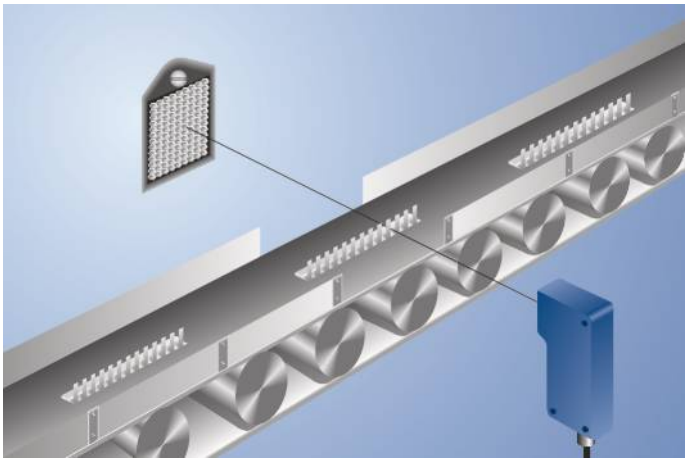
XN96VBH3 LASER

Numero d'ordinazione



- **Frequenza di commutazione: 5 kHz**
- **Oggetto più piccolo riconoscibile: 0,25 mm**
- **Ottica a monolente**
- **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.

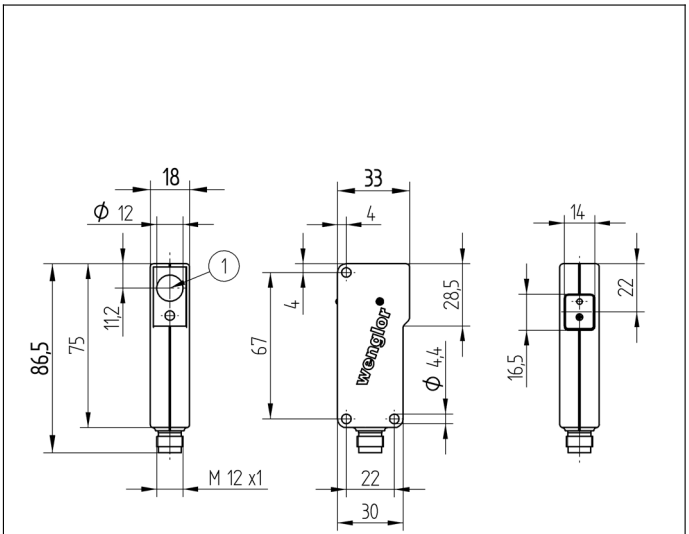


Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	9500 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RQ100BA
Distanza min. dal catarifrangente	0 mm
Minimo oggetto riconoscibile	> 250 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)	2
Livello luce estranea	10000 Lux
Angolo ottico	0,6 °
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Ottica monolente	sì
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	5 kHz
Tempo di risposta	100 µs
Ritardo di eccitazione	20 ms
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-25...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	0820394-002
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	Plastica
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
PNP contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	111
Pannello n.	N4 No2
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	350

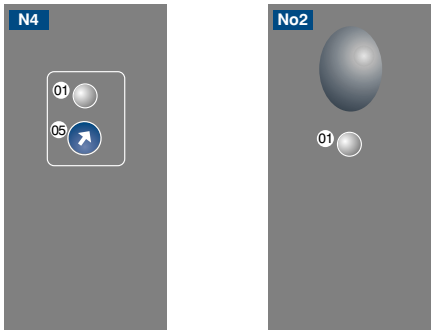
Prodotti aggiuntivi

Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-03
Catarifrangente, catarifrangente in foglio
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M
Set di custodia di protezione ZSN-NN-02

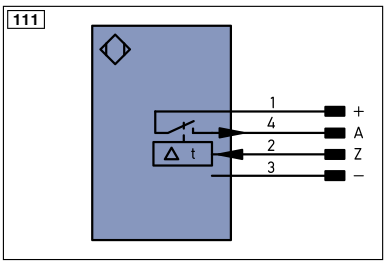


1 = Asse ottico
Vite M4 = 1 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controlloOttica



01 = Segnalazione dello stato di commutazione
05 = Potenziometro



Indice

+	Alimentazione +	
–	Alimentazione 0 V	
~	Alimentazione AC	
A	Uscita	(NO)
Ā	Uscita	(NC)
V	Antimbrattamento/errore	(NO)
V̄	Antimbrattamento/errore	(NC)
E	Ingresso digitale/analogico	
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	
OSSD	Uscita di sicurezza	
Signal	Uscita del segnale	
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	
EN0 RS422	Encoder a impulso di zero 0/0̄ (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	
AW	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	
ENA RS422	Encoder A/Ā (TTL)	
ENB RS422	Encoder B/B̄ (TTL)	
ENA	Encoder A	
ENB	Encoder B	
AMIN	Uscita digitale MIN	
AMAX	Uscita digitale MAX	
AOK	Uscita digitale OK	
SY In	Sincronizzazione In	
SY OUT	Sincronizzazione OUT	
OLT	Uscita luminosità	
M	Manutenzione	
rsv	riservata	

Colori cavi secondo DIN EC 757

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	3 m	6 m
Diametro punto luce	3 mm	45 mm	90 mm

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0...9,5 m	**RR25_M**	0...3,5 m
RE18040BA	0...6 m	**RR25KP**	0...1,5 m
RQ84BA	0...7 m	**RR21_M**	0...1,4 m
RR84BA	0...9,5 m	**ZRAE02B01**	0...4 m
RE9538BA	0...2,5 m	**ZRME01B01**	0...1,3 m
RE6151BM	0...8,5 m	**ZRME03B01**	0...3,5 m
RR50_A	0...6,5 m	**ZRMR02K01**	0...1,5 m
RE6040BA	0...8,5 m	**ZRMS02_01**	0...1,5 m
RE8222BA	0...3,5 m	**RF505**	0...2,3 m
RR34_M	0...3,5 m	**RF508**	0...2 m
RE3220BM	0...3 m	**RF258**	0...1,8 m
RE6210BM	0...2,5 m	**ZRDF__K01**	0...6 m

LASER CLASS 2
EN60825-1

Con riserva di modifiche tecniche