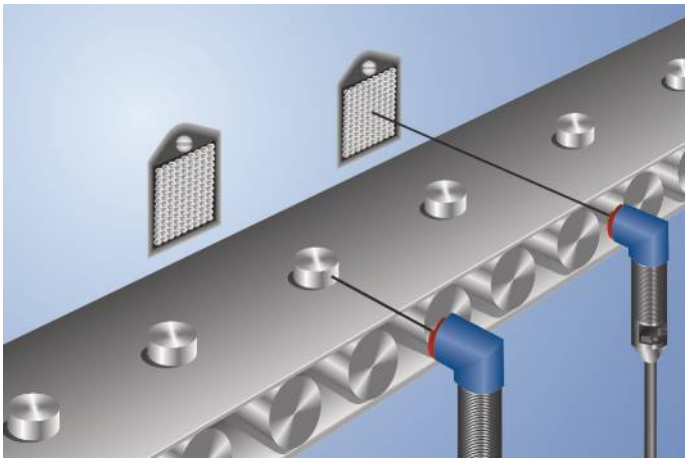
Barriera catarifrangente
universale

XW100PA3/B LASER

Numero d'ordinazione

- **Frequenza di commutazione: 3 kHz**
- **Oggetto più piccolo riconoscibile: 0,1 mm**
- **Ottica con lente speciale**
- **Portata massima: 14 m**

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.

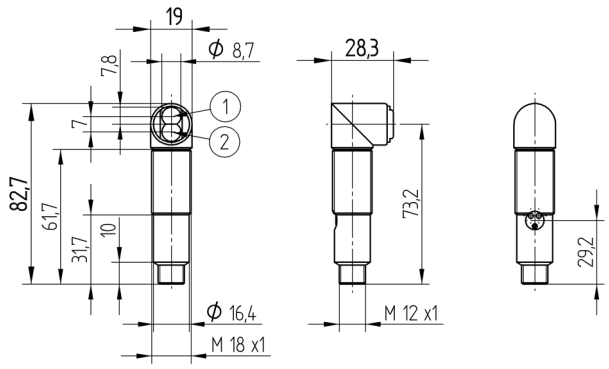


Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	14000 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RQ100BA
Minimo oggetto riconoscibile	100 µm
Isteresi di commutazione	< 15 %
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	655 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	1 °
Divergenza raggio	< 15 mrad
Distanza di messa a fuoco	350 mm
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	3 kHz
Tempo di risposta	167 µs
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
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	0820385-000
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	Acciaio inox
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.	D6
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	150

Prodotti aggiuntivi

Catarifrangente, catarifrangente in foglio
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M

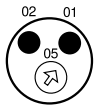


1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

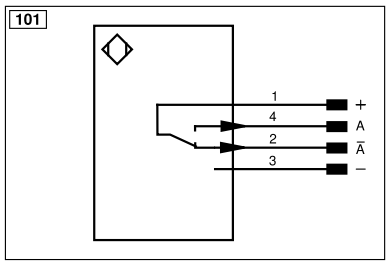
24

Pannello di controllo

D6



01 = Segnalazione dello stato di commutazione
02 = Segnale antimbrattamento
05 = Potenziometro



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W–	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
V̄	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	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
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Tabella 1

Distanza di lavoro	0,2 m	5 m	10 m
Diametro punto luce	3 mm	37,5 mm	75 mm

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0,6...14 m	RE6210BM	0,45...3,5 m
RE18040BA	0,6...9,5 m	RR25_M	0,4...4,5 m
RQ84BA	0,75...11 m	RR25KP	0,3...2,5 m
RR84BA	0,55...14 m	RR21_M	0,4...3 m
RE9538BA	0,55...5 m	ZRAE02B01	0,7...4,5 m
RE6151BM	0,35...10 m	ZRME01B01	0,5...1,8 m
RE6151BA	0,5...4,5 m	ZRME03B01	0,5...5 m
RR50_A	0,65...9 m	ZRMR02K01	0,5...2 m
RE6040BA	0,5...11 m	ZRMS02_01	0,6...2,8 m
RE8222BA	0,7...5,5 m	RF508	0,4...1,1 m
RR34_M	0,6...5,5 m	RF258	0,4...1,6 m
RE3220BM	0,55...3,5 m	ZRDF__K01	0,4...7 m

Con riserva di modifiche tecniche