

Barriera catarifrangente universale

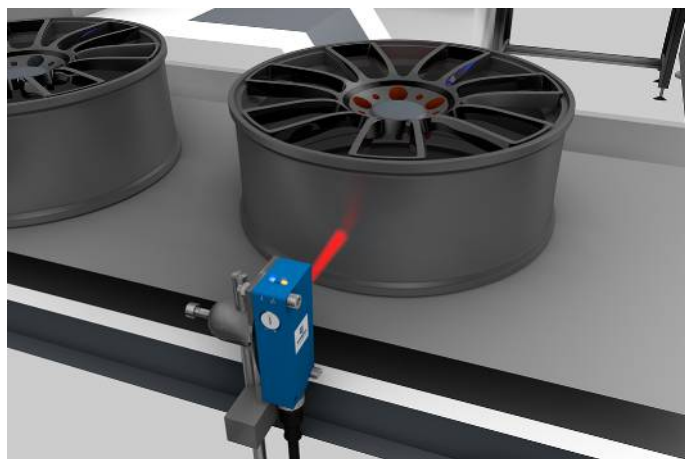
P1NL412 LASER

Numero d'ordinazione



- Condition Monitoring
- Elevata frequenza di commutazione
- Ottica focalizzata
- Rilevamento delle parti più piccole a partire da 0,3 mm

La barriera catarifrangente funziona con un fascio laser sottile e un catarifrangente. Il raggio laser focalizzato della classe laser 1 rileva oggetti, ad es. durante i controlli di montaggio, avanzamento o presenza, di dimensioni superiori a 0,3 mm sull'intera portata. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per l'impostazione della barriera catarifrangente (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione) e per l'emissione degli stati di commutazione e dei valori del segnale.



Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	5000 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RE6151BM
Distanza min. dal catarifrangente	0 mm
Minimo oggetto riconoscibile	0,3 mm
Isteresi di commutazione	< 15 %
Tipo di luce	Laser (rosso), a fuoco
Filtro di polarizzazione	sì
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	1,5 mm
Distanza di messa a fuoco	180...220 mm
Ottica monolente	sì

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frequenza di commutazione	5000 Hz
Tempo di risposta	0,1 ms
Ritardo di eccitazione	20 ms
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 50 µA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	1911373-000

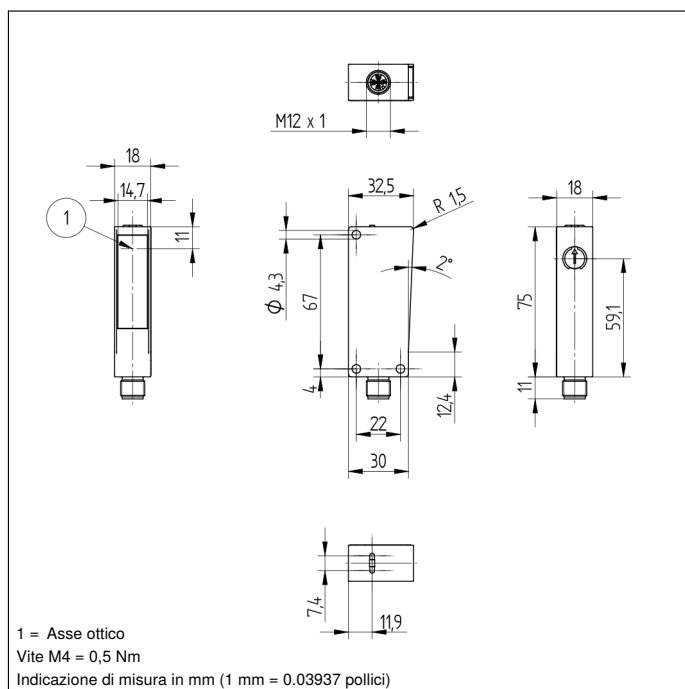
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenzimetro
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M12 x 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	PMMA

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2369,59 a

PNP contatto chiuso	●
Schema elettrico nr.	108
Pannello n.	A28
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	350

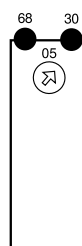
Prodotti aggiuntivi

Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-03
Catarifrangente, catarifrangente in foglio
Set di custodia di protezione Z1NS001
Software

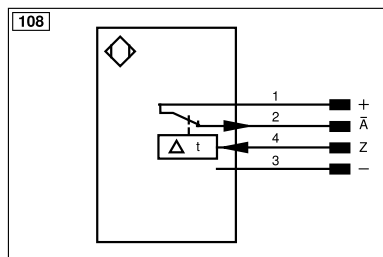


Pannello di controllo

A28



01 = Segnalazione dello stato di commutazione
05 = Potenziometro
68 = Indicazione della tensione di alimentazione



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
Ȳ	Antibrattamento/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	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
QSSD	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 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)
			ENBR422 Encoder B/B (TTL)
			ENa Encoder A
			ENb Encoder B
			AMIN Uscita digitale MIN
			AMAX Uscita digitale MAX
			ACK Uscita digitale OK
			SY In Sincronizzazione In
			SY OUT Sincronizzazione OUT
			OLt Uscita luminosità
			M Manutenzione
			rsv Riservata
			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	1 m	2,5 m	5 m
Diametro punto luce	14 mm	37 mm	77 mm

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0...6,5 m	Z90R005	0,15...3,6 m
RE18040BA	0...4,5 m	ZRAE02B01	0...2,8 m
RQ84BA	0...6 m	ZRME01B01	0...1 m
RR84BA	0...7,8 m	ZRME03B01	0...3,3 m
RE9538BA	0...2,5 m	ZRMR02K01	0...1,3 m
RE6151BM	0...5 m	ZRMS02_01	0...1,4 m
RR50_A	0...5 m	RF505	0...1,5 m
RE6040BA	0...6,7 m	RF255	0...1,3 m
RE8222BA	0...3,7 m	RF508	0...1,4 m
RR34_M	0...4,2 m	RF258	0...1,5 m
RE3220BM	0...3 m	RF4050	0...1,2 m
RE6210BM	0...1,8 m	ZRAF07K01	0...1,3 m
RR25_M	0...2,6 m	ZRAF08K01	0...1,5 m
RR25KP	0...1,2 m	Z91R001	0...4,2 m
RR21_M	0...1,5 m	ZRDF03K01	0...5 m
Z90R004	0,15...2,6 m	ZRDF10K01	0...4,4 m

