

Barriera unidirezionale

YO99VD3

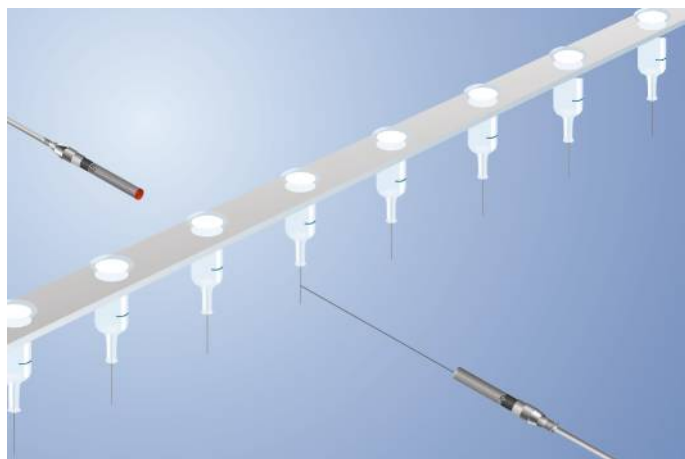
LASER

Numero d'ordinazione



- Frequenza di commutazione: 5 kHz
- Oggetto più piccolo riconoscibile: 0,05 mm

Queste barriere unidirezionali sono particolarmente adatte ad applicazioni in ambienti industriali. Grazie all'elevata portata funzionano anche in ambienti estremamente sporchi con estrema sicurezza. Mediante l'ingresso test è possibile eseguire un test di funzionamento.



Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	20000 mm
Minimo oggetto riconoscibile	50 μ m
Isteresi di commutazione	< 15 %
Tipo di luce	Laser (rosso)
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Livello luce estranea	10000 Lux
Angolo ottico	8 °

Dati elettrici	
Tipo di sensore	Ricevitore
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 15 mA
Frequenza di commutazione	5 kHz
Tempo di risposta	100 μ s
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-10...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	200 mA
Resistente al cortocircuito e sovraccarico	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenzimetro
Materiale custodia	CuZn, nichelato
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 x 1; 4-pin

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	4259,66 a
PNP contatto chiuso	●
Schema elettrico nr.	113
Pannello n.	01
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	170

Emettitore idoneo

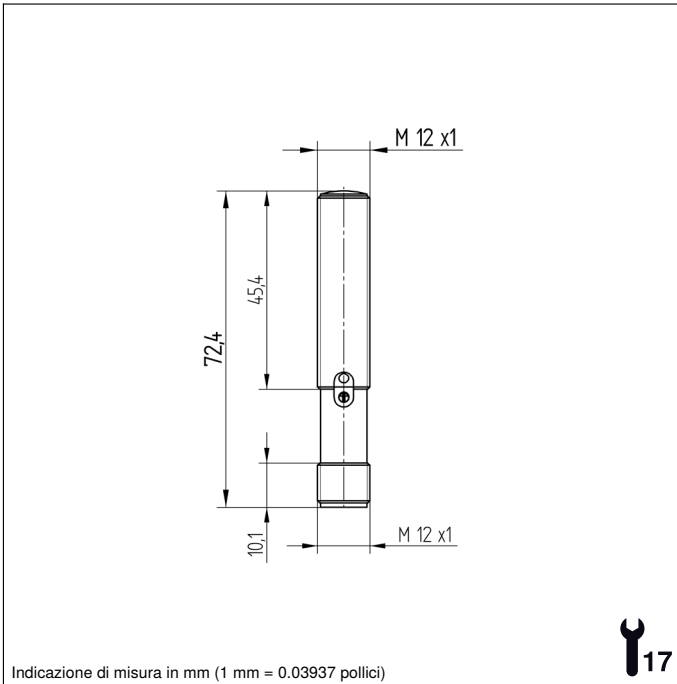
YO993

Prodotti aggiuntivi

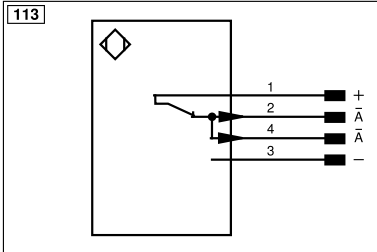
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M
Riflettore passivo LA9

Pannello di controllo

01

 01 = Segnalazione dello stato di commutazione
 05 = Potenziometro


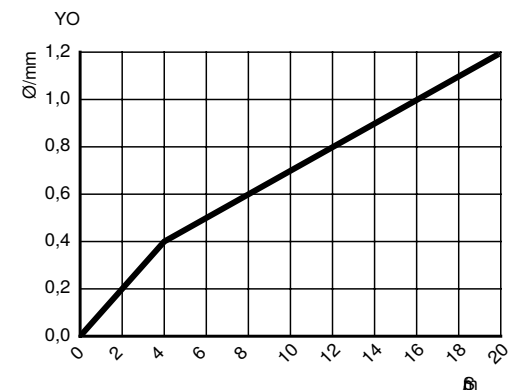
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	EN _{BRS422}	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	EN _b	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	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	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
EN _o RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	EN _A RS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Oggetto più piccolo riconoscibile

Si riferisce alla distanza dal emettitore al ricevitore



Sr = Distanza di commutazione

Ø = Diametro, oggetto più piccolo riconoscibile

