

Barriera fotoelettrica a forcella

P1HJ001

LASER

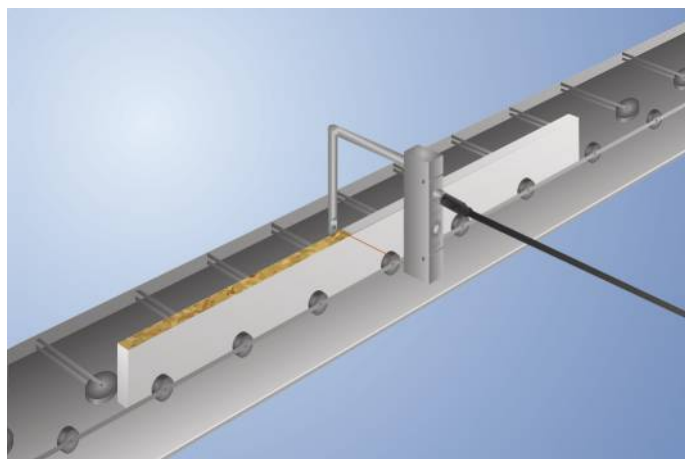
Numero d'ordinazione

InoxSens



- **Raggio laser collimato ($\varnothing$ 0,35 mm oltre il diametro complessivo della forcella)**
- **Riconoscimento di oggetti trasparenti**
- **Solido corpo in acciaio inox V4A anticorrosione nel design igienico**
- **Tasto Teach-in e Teach-in esterno**

Le barriere fotoelettriche a forcella prevedono un raggio laser collimato con un diametro ultrapreciso di 0,35 mm oltre il diametro complessivo della forcella. Possono così essere rilevati con affidabilità componenti di dimensioni minime, fino ad appena 40 μ m, e oggetti trasparenti a velocità che possono arrivare a 10 kHz. L'innovativo formato delle barriere fotoelettriche a forcella nel design igienico consente di impiegare forcelle di diametri flessibili, compresi tra 50 e 220 mm, e permette il deflusso ottimale di sporcizia e detergenti dalle superfici.



Dati tecnici

Dati ottici

Ampiezza della forcella	120 mm
Minimo oggetto riconoscibile	40 μ m
Foro più piccolo riconoscibile	50 μ m
Isteresi di commutazione	< 10 %
Tipo di luce	Laser (rosso)
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	0,35 mm
Precisione di ripetibilità	< 5 μ m

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 25 mA
Frequenza di commutazione	10 kHz
Tempo di risposta	50 μ s
Ritardo di diseccitazione	0...100 ms
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Modalità teach-in	NT, MT
Classe di protezione	III

Dati meccanici

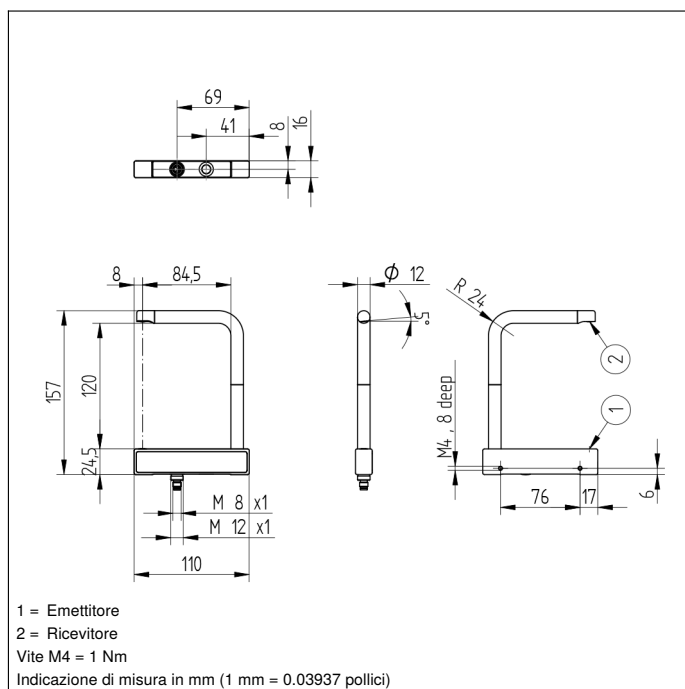
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Acciaio inox V4A
Protezione dell'ottica	Vetro
Grado di protezione	IP69K
Tipo di connessione	M8 $\times$ 1; 4-pin
Ecolab	sì

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1615,89 a
------------------------	-----------

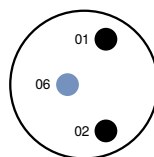
PNP contatto chiuso/aperto commutabile

Schema elettrico nr.	152
Pannello n.	115
Nr. dei connettori idonea	7
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	570

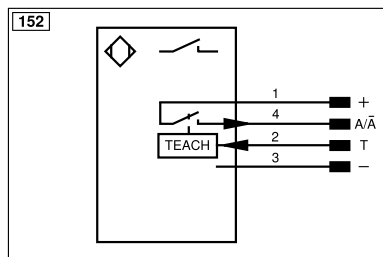


Pannello di controllo

5



01 = Segnalazione dello stato di commutazione
02 = Segnale antimbrattamento
20 = Tasto Enter
36 = Segnalazione del modo di funzionamento



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
Ȳ	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+	Emittitore-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	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENBRS422	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 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