

# Barriera fotoelettrica a forcella

## P1HJ005

## LASER

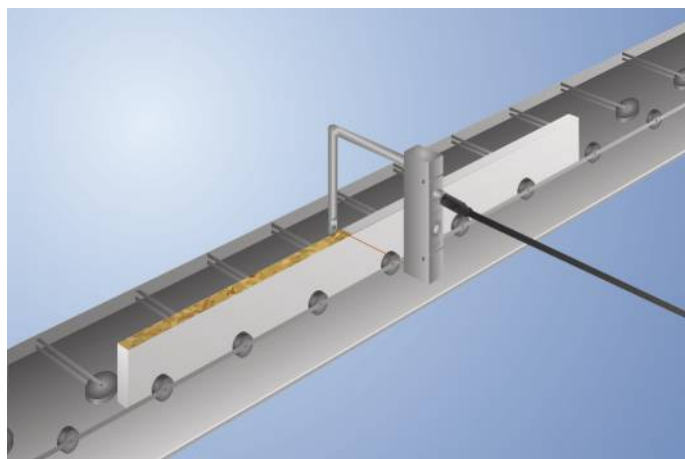
Numero d'ordinazione

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  $\mu$ 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 detersivi dalle superfici.



### Dati tecnici

#### Dati ottici

Ampiezza della forcella	220 mm
Minimo oggetto riconoscibile	40 $\mu$ m
Foro più piccolo riconoscibile	50 $\mu$ 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 $\mu$ m

#### Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frequenza di commutazione	10 kHz
Tempo di risposta	50 $\mu$ 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

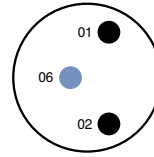
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Acciaio inox V4A
Protezione dell'ottica	Plastica
Grado di protezione	IP69K
Tipo di connessione	M8 $\times$ 1; 4-pin
Ecolab	sì

#### Dati tecnici di sicurezza

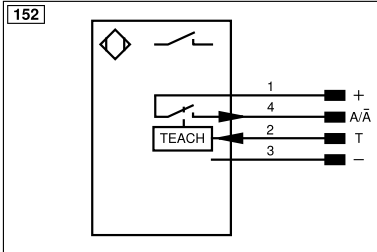
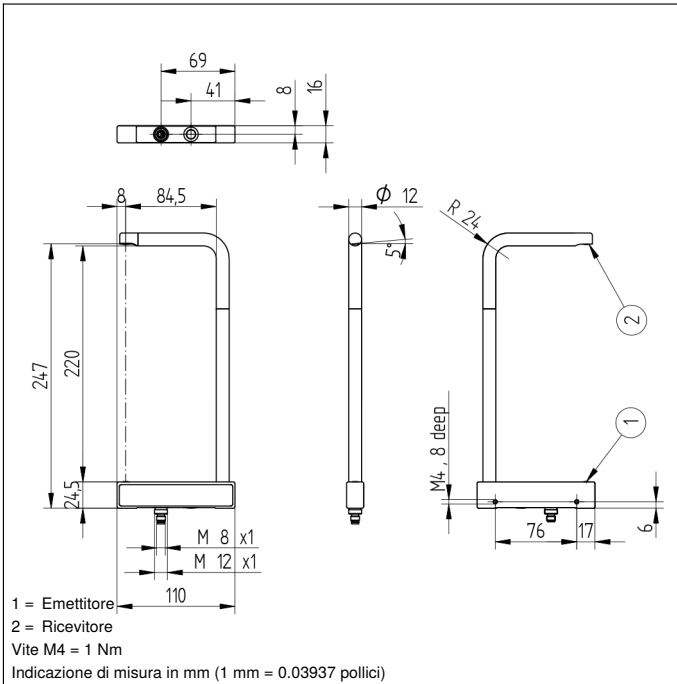
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1615,89 a
------------------------	-----------

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	ENBR2422	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	Ack	Uscita digitale OK
ȳ	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+	Emittitore-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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR2422	Encoder A/Ā (TTL)		

