Barriera fotoelettrica a forcella

P1HJ101

Numero d'ordinazione



- **2 uscite di commutazione e indicazione dello stato di commutazione**
- **Forma miniaturizzata (20 × 40 mm)**
- **Impostazione della sensibilità tramite IO-Link 1.1**
- **Rilevamento delle parti più piccole a partire da 0,7 mm**
- **Uscita cavo flessibile con connettore maschio M8×1; 4-pin**

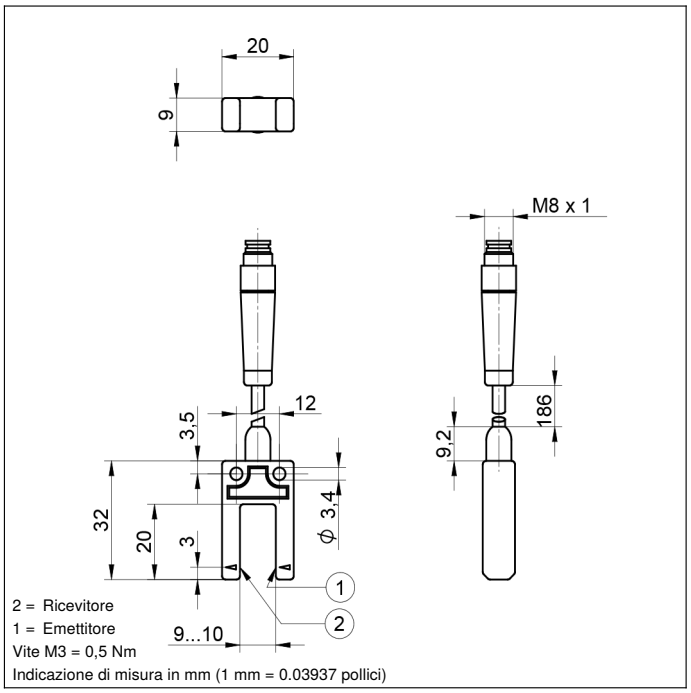
Le barriere fotoelettriche a forcella in miniatura sono sensori optoelettronici. Emettitore e ricevitore sono disposti in una custodia uno di fronte all'altro come barriera unidirezionale. Non appena il raggio luminoso viene interrotto, l'uscita del sensore commuta. L'uso della luce rossa visibile e la marcatura del raggio sulle forcelle semplificano l'allineamento della barriera fotoelettrica a forcella. Questa barriera fotoelettrica a forcella può essere utilizzata per rilevare piccoli fori, scanalature e intagli e per rilevare piccole parti. Il volume d'ingombro minimo, il cavo di collegamento flessibile e i fori di fissaggio integrati consentono l'impiego in situazioni di installazione in spazi ristretti, ad es. bus navetta, AGV o pinze robotizzate.

Dati tecnici

Dati ottici	
Ampiezza della forcella	9 mm
Minimo oggetto riconoscibile	0,7 mm
Tipo di luce	Luce rossa
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Precisione di ripetibilità	0,05 mm
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	1900 Hz
Frequenza di commutazione (Speed Mode)	3000 Hz*
Tempo di risposta	0,26 ms
Tempo di risposta (Speed Mode)	0,16 ms *
Fascia temperatura	-30...60 °C**
Deriva termica	< 10 %
Numero uscite di commutazione	2
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
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	IO-Link
Materiale custodia	Plastica
Protezione dell'ottica	Plastica, PA
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin
Lunghezza cavo (L)	186 mm
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	4838,37 a
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione
	1 × sensore
Unità di imballaggio	1 Pezzi
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
IO-Link	●
Nr. dei connettori idonea	7

* Default

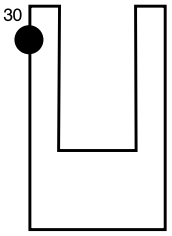
** Fascia di temperatura con cavo fisso; raggio di curvatura > 20 mm



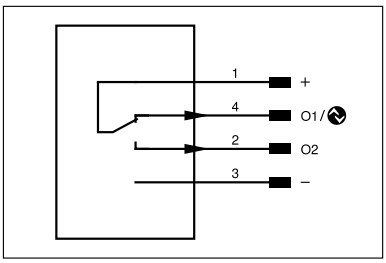
2 = Ricevitore
1 = Emettitore
Vite M3 = 0,5 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo

OP5



30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento



Indice					
+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Alimentazione 0 V	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
A	Uscita (NO)	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
Ā	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
V	Antimbrattamento/errore (NO)	W–	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
E	Ingresso digitale/analogico	O–	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
R	Ingresso reset	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