

# Barriera fotoelettrica a forcina

## P4HJ301-005-050

Numero d'ordinazione



- Elevata riproducibilità
- Riconoscimento di etichette di carta, plastica e stampate
- Semplice acquisizione tramite Teach-in
- Velocità massimali del nastro

Le forcine ottiche per etichette sono ideali per il riconoscimento sicuro e senza contatto di etichette di carta, plastica e stampate su una vasta gamma di supporti. Rilevano con precisione la differenza tra materiale di supporto etichettato e non etichettato, garantendo processi di etichettatura rapidi e affidabili nelle applicazioni industriali. Emittitore e ricevitore sono disposti in una custodia uno di fronte all'altro come barriera unidirezionale. Non appena un'etichetta passa davanti al sensore, la luce viene diffusa o assorbita e il sensore emette un segnale di uscita.

### Dati tecnici

#### Dati ottici

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Ampiezza della forcina     | 5 mm            |
| Isteresi di commutazione   | 0,15 mm         |
| Tipo di luce               | Luce infrarossa |
| Livello luce estranea      | 40000 Lux       |
| Precisione di ripetibilità | 0,05 mm         |
| Riproducibilità            | 0,05 mm         |

#### Dati elettrici

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Tensione di alimentazione                 | 10...30 V DC |
| Assorbimento di corrente ( $U_b = 24 V$ ) | < 25 mA      |
| Frequenza di commutazione                 | 3000 Hz      |
| Tempo di risposta                         | 0,16 ms      |
| Fascia temperatura                        | -10...60 °C  |
| Numero uscite di commutazione             | 1            |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2 V        |
| Max. corrente di commutazione             | 100 mA       |
| Classe di protezione                      | III          |
| Velocità del nastro                       | 500 m/min    |

#### Dati meccanici

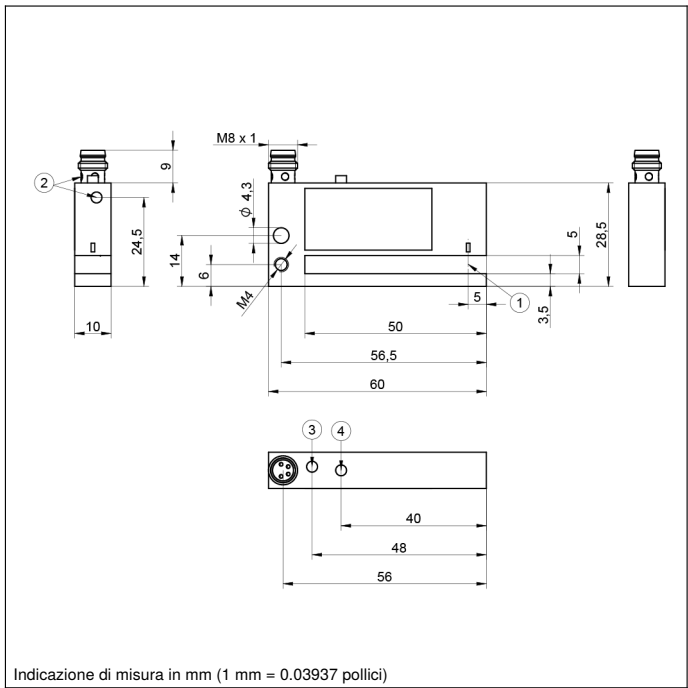
|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tipo di regolazione    | Teach-in                                               |
| Materiale custodia     | Pressofusione di zinco                                 |
| Protezione dell'ottica | Plastica, PA                                           |
| Grado di protezione    | IP67                                                   |
| Tipo di connessione    | M8 × 1; 4-pin                                          |
| Volume di consegna     | 1 × istruzione per la messa in funzione<br>1 × sensore |
| Unità di imballaggio   | 1 Pezzi                                                |

PNP contatto chiuso/aperto commutabile

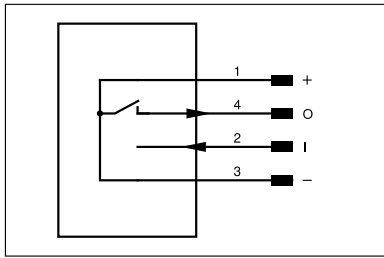
Ingresso Teach-in esterno

Nr. dei connettori idonea

7



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



| 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         | Antibrattamento/errore (NO)         | W-    | Terra per ingresso trigger         | AMAX                          | Uscita digitale MAX  |
| Ū         | Antibrattamento/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                     | OLr                           | 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/Ā (TTL)          | EDM   | Monitoraggio contatti              | GNYE                          | Verde Giallo         |