

Barriera catarifrangente universale

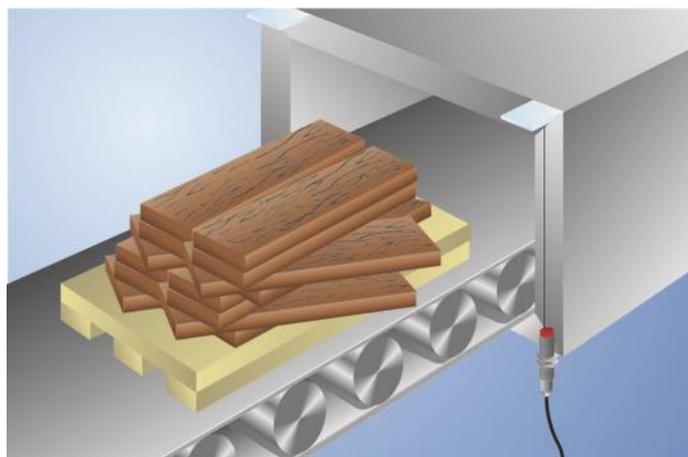
OLD104C0003 LASER

Numero d'ordinazione



- Custodia in acciaio
- Oggetto più piccolo riconoscibile: 0,1 mm
- Ottica con lente speciale

Per il funzionamento di questi sensori è necessario adottare un catarifrangente. Grazie alle sue molteplici funzioni questo prodotto può essere impiegato facilmente in tutti i settori dell'industria. La luce polarizzata del sensore permette anche di riconoscere gli oggetti riflettenti con elevata sicurezza.



Dati tecnici

Dati ottici

| | |
|--|------------------|
| Portata | 10000 mm |
| Catarifrangente di riferimento/in foglio | RQ100BA |
| Minimo oggetto riconoscibile | 100 μ m |
| Isteresi di commutazione | > 15 % |
| Tipo di luce | Laser (rosso) |
| Lunghezza d'onda | 655 nm |
| Filtro di polarizzazione | sì |
| Vita media (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Classe laser (EN 60825-1) | 1 |
| Livello luce estranea | 10000 Lux |
| Angolo ottico | 1 ° |
| Divergenza raggio | < 15 mrad |
| Diametro punto luce | vedere tabella 1 |
| Distanza di messa a fuoco | 350 mm |
| Ottica a due lenti | sì |

Dati elettrici

| | |
|---|--------------|
| Tensione di alimentazione | 10...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) | < 30 mA |
| Frequenza di commutazione | 500 Hz |
| Tempo di risposta | 1 ms |
| Deriva termica | < 10 % |
| Fascia temperatura | -25...60 °C |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2,5 V |
| PNP/max. corrente di commutazione | 200 mA |
| Protezione contro i cortocircuiti | sì |
| Protezione all'inversione di polarità | sì |
| Protezione al sovraccarico | sì |
| Classe di protezione | III |
| Numero accessione FDA | 1120739-000 |

Dati meccanici

| | |
|---------------------------|----------------|
| Tipo di regolazione | Potenzimetro |
| Materiale custodia | Acciaio inox |
| Ottica con lente speciale | sì |
| Completamente incapsulato | sì |
| Grado di protezione | IP67 |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 4-pin |

| | |
|--|-----|
| Uscita antimbrattamento | ● |
| PNP contatto chiuso/aperto commutabile | ● |
| Schema elettrico nr. | 105 |
| Pannello n. | D5 |
| Nr. dei connettori idonea | 2 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 150 |

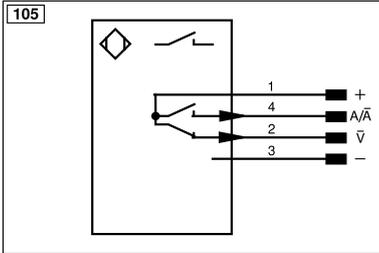
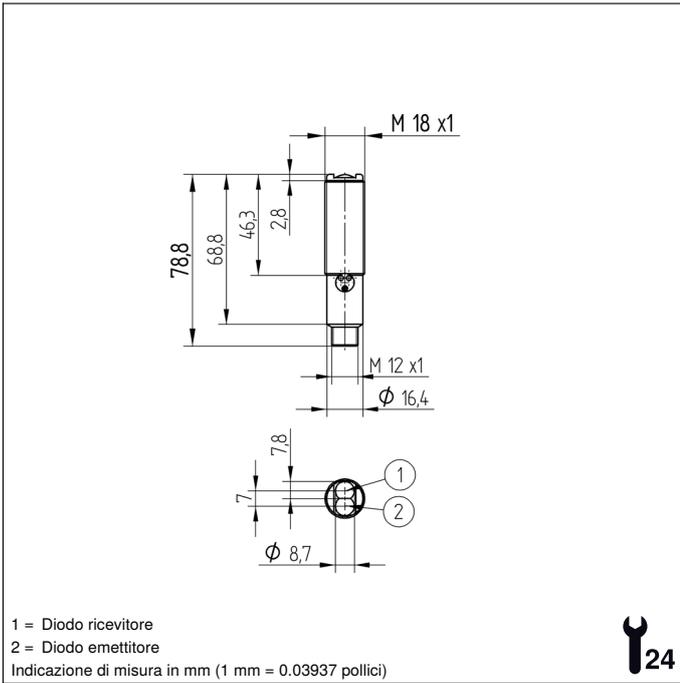
Prodotti aggiuntivi

| |
|--|
| Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-01 |
| Catarifrangente, catarifrangente in foglio |
| PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M |

Pannello di controllo

D5


- 01 = Segnalazione dello stato di commutazione
- 02 = Segnale antimbrattamento
- 05 = Potenziometro
- 08 = Selettore contatto aperto/chiuso



| Indice | | | |
|-----------|-------------------------------------|----------|------------------------------------|
| + | Alimentazione + | nc | Non collegato |
| - | Alimentazione 0 V | U | Ingresso test |
| ~ | Alimentazione AC | Ü | Ingresso test inverso |
| A | Uscita (NO) | W | Ingresso trigger |
| Ā | Uscita (NC) | W- | Terra per ingresso trigger |
| V | Antimbrattamento/errore (NO) | O | Uscita analogica |
| Ṽ | 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+ | Emettitore-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 |
| Bl_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 | ENAR5422 | Encoder A/Ā (TTL) |
| | | | 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 |

Tabella 1

| Distanza di lavoro | 0,2 m | 5 m | 10 m |
|---------------------|-------|---------|-------|
| Diametro punto luce | 2 mm | 42,5 mm | 85 mm |

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

| | | | |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| RQ100BA | 0,65...10 m | RR25KP | 0,4...2 m |
| RE18040BA | 0,65...6,5 m | RR21_M | 0,5...2,3 m |
| RQ84BA | 0,8...8,5 m | ZRAE02B01 | 0,8...4 m |
| RR84BA | 0,7...9 m | ZRME01B01 | 0,5...1,5 m |
| RE9538BA | 0,65...3,3 m | ZRME03B01 | 0,5...3,5 m |
| RE6151BM | 0,55...8 m | ZRMR02K01 | 0,55...1,5 m |
| RE6151BH | 0,6...3,2 m | ZRMS02_01 | 0,85...2 m |
| RR50_A | 0,8...6,5 m | RF505 | 0,7...1,3 m |
| RE6040BA | 0,65...9 m | RF255 | 0,7...1,3 m |
| RE8222BA | 0,75...4,5 m | RF508 | 0,55...1 m |
| RR34_M | 0,65...4 m | RF258 | 0,55...1,5 m |
| RE3220BM | 0,65...2,5 m | ZRAF07K01 | 0,7...1,3 m |
| RE6210BM | 0,65...2,3 m | ZRAF08K01 | 0,7...1,3 m |
| RR25_M | 0,5...3 m | ZRDF_K01 | 0,6...5 m |

