

Barriera catarifrangente universale

P1ML203

LASER

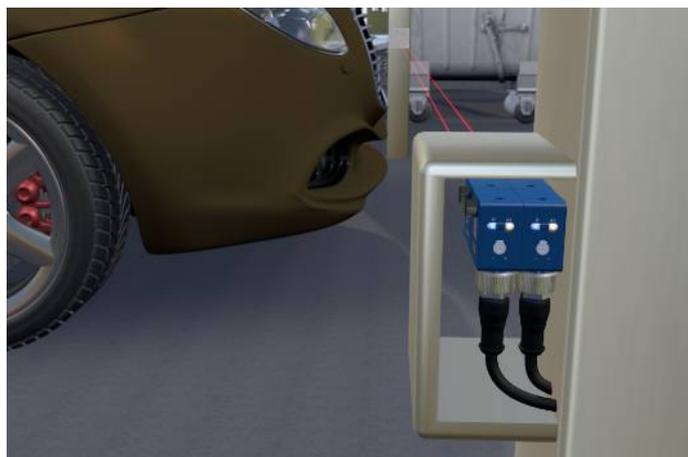
Numero d'ordinazione

PNG // smart



- Condition Monitoring
- Elevata frequenza di commutazione
- IO-Link 1.1
- Raggio laser collimato

La barriera catarifrangente funziona con un fascio laser sottile e un catarifrangente. Il fascio laser collimato della classe laser 1 rileva oggetti, ad es. durante i controlli di montaggio, avanzamento o presenza, da una dimensione di 2,5 mm su tutta la portata. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per l'impostazione della barriera catarifrangente (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione) e per l'uscita degli stati di commutazione e dei valori del segnale.

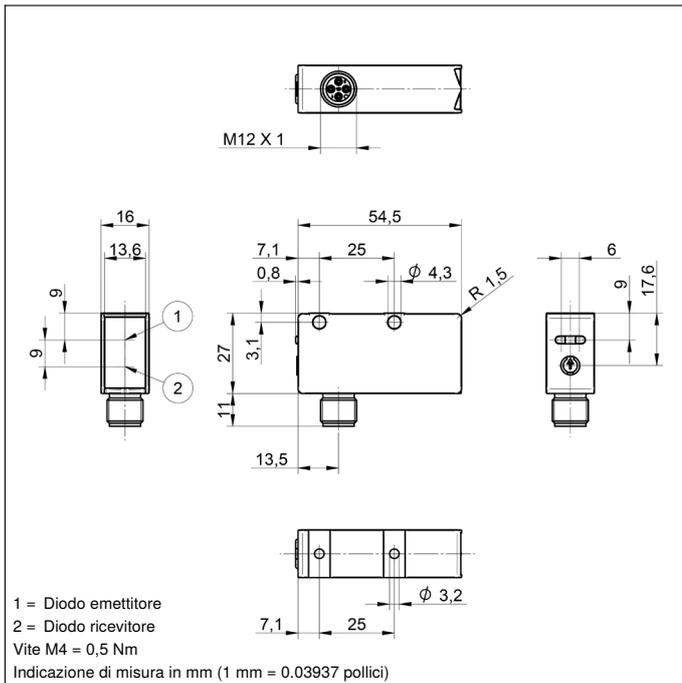


Dati tecnici

| Dati ottici | |
|--|-------------------------|
| Portata | 20000 mm |
| Catarifrangente di riferimento/in foglio | RE6151BM |
| Minimo oggetto riconoscibile | vedere tabella 2 |
| Isteresi di commutazione | < 10 % |
| Tipo di luce | Laser collimato (rosso) |
| Filtro di polarizzazione | sì |
| Vita media (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Classe laser (EN 60825-1) | 1 |
| Livello luce estranea | 10000 Lux |
| Diametro punto luce | vedere tabella 1 |
| Ottica a due lenti | sì |
| 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 | 2000 Hz |
| Frequenza di commutazione (Speed Mode) | 3500 Hz |
| Tempo di risposta | 0,25 ms |
| Tempo di risposta (Speed Mode) | 0,14 ms |
| Deriva termica | < 10 % |
| Fascia temperatura | -25...60 °C |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2 V |
| Max. corrente di commutazione | 100 mA |
| Corrente residua uscita di commutazione | < 50 µA |
| Resistente al cortocircuito e sovraccarico | sì |
| Protezione all'inversione di polarità | sì |
| Bloccabile | sì |
| Interfaccia | IO-Link V1.1 |
| Classe di protezione | III |
| Numero accessione FDA | 2310971-001 |
| Dati meccanici | |
| Tipo di regolazione | Potenziometro |
| Materiale custodia | Plastica |
| Grado di protezione | IP67/IP68 |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 4-pin |
| Protezione dell'ottica | Plastica, PMMA |
| Dati tecnici di sicurezza | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2268,09 a |
| IO-Link | ● |
| PNP contatto chiuso/aperto antivalente | ● |
| Schema elettrico nr. | 866 |
| Pannello n. | A47 |
| Nr. dei connettori idonea | 2 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 360 |

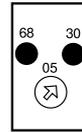
Prodotti aggiuntivi

| |
|--|
| Catarifrangente, catarifrangente in foglio |
| IO-Link master |
| Software |



Pannello di controllo

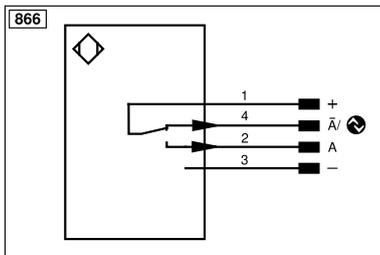
A 47



05 = Potenziometro

30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

68 = Indicazione della tensione di alimentazione



| Indice | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| + | Alimentazione + | nc | Non collegato | ENBNS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| - | Alimentazione 0 V | U | Ingresso test | ENA | Encoder A |
| ~ | Alimentazione AC | Ü | 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+ | 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 |
| QSSD | 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 | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

Tabella 1

| Distanza di lavoro | 3 m | 10 m | 20 m |
|---------------------|-------|-------|-------|
| Diametro punto luce | 20 mm | 50 mm | 80 mm |

Tabella 2

| Distanza tra il sensore e il Oggetto più piccolo | 3 m | 10 m | 20 m |
|---|--------|------|-------|
| | 2,5 mm | 8 mm | 50 mm |

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

| | | | |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| RQ100BA | 0,4...27 m | RR25_M | 0,2...10 m |
| RE18040BA | 0,25...19 m | RR25KP | 0,2...4,5 m |
| RQ84BA | 0,25...22 m | RR21_M | 0,2...6 m |
| RR84BA | 0,25...25 m | ZRAE02B01 | 0,2...12 m |
| RE9538BA | 0,25...10 m | ZRME01B01 | 0,2...4 m |
| RE6151BM | 0,2...20 m | ZRME03B01 | 0,2...12 m |
| RR50_A | 0,25...21 m | ZRMR02K01 | 0,2...5 m |
| RE6040BA | 0,2...22 m | RF505 | 0,25...4,5 m |
| RE8222BA | 0,3...14 m | RF508 | 0,25...4 m |
| RE3220BM | 0,3...12 m | RF258 | 0,2...4 m |
| RE6210BM | 0,25...6,5 m | ZRAF08K01 | 0,2...4,5 m |

