wenglor
the innovative family

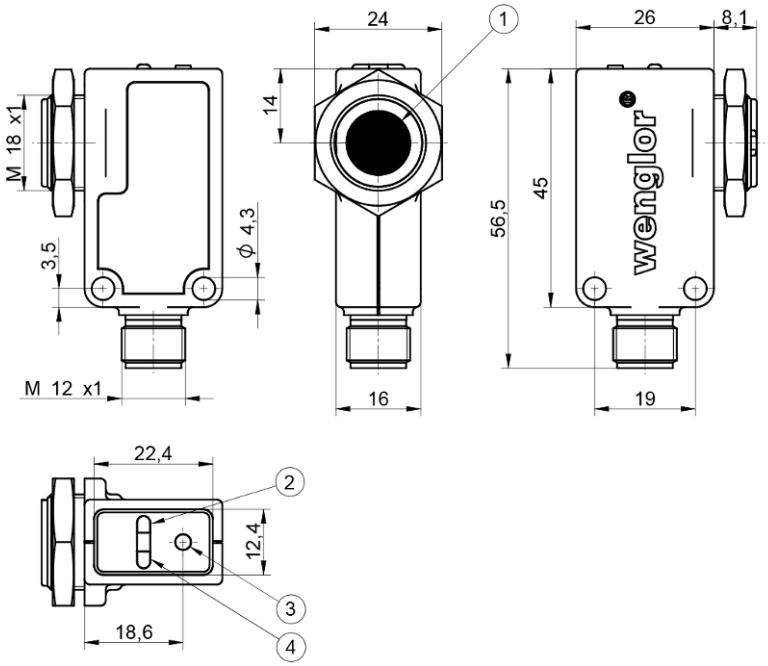
# Dati tecnici

# P1RL003

# Barriera catarifrangente

universale




| Forma | Legenda |
|---|---|
| 1 | Asse ottico |
| 2 | Indicatore dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento |
| 3 | Tasto Teach-in |
| 4 | LED di alimentazione |

IT

Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche tecniche

0

**www.wenglor.com**

## Dati tecnici

| Dati ottici | |
|---|---|
| Portata | 12000 mm |
| Catarifrangente di riferimento/in foglio | RQ100BA |
| Minimo oggetto riconoscibile | vedere tabella 2 |
| Isteresi di commutazione | < 5 % |
| Tipo di luce | Laser, rosso |
| Geometria del punto luminoso | Focalizzato |
| 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 |
| Diametro punto luce | vedere tabella 1 |
| Ottica | Ottica monolente |

| 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) | < 40 mA |
| Frequenza di commutazione | 1000 Hz |
| Frequenza di commutazione (Speed Mode) | 2000 Hz |
| Tempo di risposta | 0,5 ms |
| Tempo di risposta (Speed Mode) | 0,25 ms |
| Deriva termica | < 5 % |
| Fascia temperatura | -25...60 °C |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2 V |
| NPN/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 |
| Bloccabile | sì |
| Modalità teach-in | NT, MT |
| Interfaccia | IO-Link V1.1 |
| Classe di protezione | III |
| Numero accessione FDA | 2411239-000 |

| Dati meccanici | |
|---|---|
| Tipo di regolazione | Teach-in |
| Materiale custodia | Plastica, PBT<br>Ottone, nichelato |
| Completamente incapsulato | sì |
| Grado di protezione | IP67<br>IP68 |
| Tipo di collegamento | Variante a spina |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 4-pin |

| Dati tecnici di sicurezza | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2817,28 a |

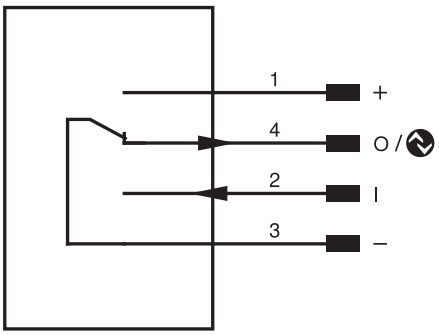
| Dati generali | |
|---|---|
| Volume di consegna | 1 × istruzione per la messa in funzione<br>1 × dado esagonale MUTTER-M18-E012<br>1 × sensore |

| Parametri impostabili | |
|---|---|
| Uscita | Push-pull<br>NPN<br>PNP |
| Commutazione | contatto chiuso<br>contatto aperto |
| Altri parametri | Ritardo di diseccitazione<br>Ritardo di eccitazione<br>Modalità di funzionamento<br>Isteresi<br>Punto di commutazione<br>Luce di trasmissione<br>Modalità Teach-in |

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

| Dati BMECat | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1.4 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 6.x | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 7.0 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 7.1 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 8.x | 27-27-09-02 Reflection light barrier |
| eCl@ss 10.0.1 | 27-27-09-02 Reflection light barrier |

## Illustrazioni tecniche




| Pin | Funzione pin | Polarità | Commutazione |
|---|---|---|---|
| 1 | Tensione di alimentazione + | | |
| 2 | | High activ | |
| 3 | Tensione di alimentazione 0 V | | |
| 4 | Uscita di commutazione IO-Link | NPN | contatto chiuso |

| Tabella 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Distanza di lavoro | 1,2 m | 6 m | 12 m |

| Tabella 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Diametro punto luce | 10 mm | 60 mm | 70 mm |

| Tabella 2 | | | |
|---|---|---|---|
| Distanza tra il sensore e il catarigrangente | 1,2 m | 6 m | 12 m |
| Oggetto più piccolo riconoscibile | 1 mm | 2 mm | 2 mm |

| Dati catarifrangente | |
|---|---|
| RQ100BA | 0...12 m |
| RE18040BA | 0...8 m |
| RQ84BA | 0...12 m |
| RR84BA | 0...11 m |
| RE9538BA | 0...3,5 m |
| RE6151BM | 0...9 m |
| RR50_A | 0...9 m |
| RE6040BA | 0...9 m |
| RE8222BA | 0...6 m |
| RE3220BM | 0...3,5 m |
| RE6210BM | 0...3,5 m |
| RR25_M | 0...5 m |
| RR25KP | 0...1,5 m |
| RR21_M | 0...5 m |
| ZRAE02B01 | 0...3,5 m |
| ZRME01B01 | 0...2 m |
| ZRME03B01 | 0...3 m |
| ZRMR02K01 | 0...2 m |
| ZRMS02_01 | 0...4 m |
| RF505 | 0...2 m |
| RF508 | 0...2 m |
| RF258 | 0...2 m |
| ZRAF08K01 | 0...2 m |
| ZRDF03K01 | 0...7 m |

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

