wenglor
the innovative family

Dati tecnici

# P1KK012

# Barriera catarifrangente

per oggetti trasparenti

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

IT

Dimensioni in mm
Con riserva di modifiche tecniche
0
**www.wenglor.com**

## Dati tecnici

| Dati ottici | |
|---|---|
| Portata | 2000 mm |
| Catarifrangente di riferimento/in foglio | RQ100BA |
| Riconoscimento del trasparente | sì |
| Minimo oggetto riconoscibile | vedere tabella 2 |
| Isteresi di commutazione | < 5 % |
| Tipo di luce | LED, rosso |
| Filtro di polarizzazione | sì |
| Vita media (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Livello luce estranea | 10000 Lux |
| Diametro punto luce | vedere tabella 1 |
| Ottica | Ottica monolente |
| Asse ottico | Allineato |
| Punto di commutazione | Calibrato |

| 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 | 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 | -40...60 °C |
| 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 |
| Bloccabile | sì |
| Modalità teach-in | NT, MT |
| Interfaccia | IO-Link V1.1 |
| Storage dei dati | sì |
| Classe di protezione | III |

| Dati meccanici | |
|---|---|
| Tipo di regolazione | Teach-free |
| Materiale custodia | Plastica ABS/PC |
| Grado di protezione | IP67<br>IP68 |
| Tipo di collegamento | Variante a spina |
| Tipo di connessione | M8 × 1; 4-pin |
| Protezione dell'ottica | Plastica, PMMA |

| Dati tecnici di sicurezza | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2207,95 a |

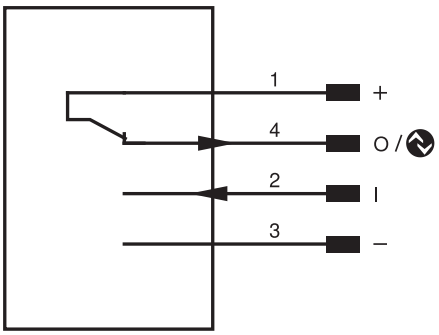
| Dati generali | |
|---|---|
| Volume di consegna | 1 × istruzione per la messa in funzione<br>1 × sensore |

| Parametri impostabili | |
|---|---|
| Uscita | NPN<br>PNP<br>Push-pull |
| Commutazione | contatto chiuso<br>contatto chiuso+contatto aperto<br>contatto aperto |
| Altri parametri | Ritardo di diseccitazione<br>Ritardo di eccitazione<br>Luce di trasmissione<br>Modalità di funzionamento<br>Isteresi<br>Regolazione dinamica |

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 | Ingresso reset | High activ | |
| 3 | Tensione di alimentazione 0 V | | |
| 4 | Uscita di commutazione IO-Link | PNP | contatto chiuso |

| Tabella 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Distanza di lavoro | 0,5 m | 1,3 m | 2 m |
| Diametro punto luce | 30 mm | 100 mm | 150 mm |

| Tabella 2 | | | |
|---|---|---|---|
| Distanza tra il sensore e il catarigrangente | 0,4 m | 1 m | 2 m |
| Oggetto più piccolo riconoscibile | 2 mm | 5 mm | 8 mm |

| Dati catarifrangente | |
|---|---|
| RQ100BA | 0...2 m |
| RE18040BA | 0...1,1 m |
| RQ84BA | 0...1,6 m |
| RR84BA | 0...1,9 m |
| RE9538BA | 0...0,7 m |
| RE6151BM | 0...1,5 m |
| RR50_A | 0...1,05 m |
| RE6040BA | 0...1,2 m |
| RE8222BA | 0...0,85 m |
| RR34_M | 0...1 m |
| RE3220BM | 0...0,7 m |
| RE6210BM | 0...0,45 m |
| RR25_M | 0...0,55 m |
| RR25KP | 0...0,3 m |
| RR21_M | 0...0,5 m |
| Z90R004 | 0...0,7 m |
| Z90R005 | 0...1 m |
| Z90R006 | 0...1 m |
| ZRAE02B01 | 0...0,7 m |
| ZRME01B01 | 0...0,25 m |
| ZRME03B01 | 0...0,9 m |
| ZRMR02K01 | 0...0,35 m |
| ZRMS02_01 | 0...0,45 m |
| RF505 | 0...0,4 m |
| RF508 | 0...0,4 m |
| RF258 | 0...0,4 m |
| ZRAF08K01 | 0...0,4 m |
| ZRDF03K01 | 0...1,2 m |
| ZRDF10K01 | 0...1,3 m |
| Z90R012 | 0...0,55 m |
| Z90R013 | 0,02...1,3 m |
| Z90R014 | 0...0,97 m |
| Z90R015 | 0...0,65 m |

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio