wenglor
the innovative family

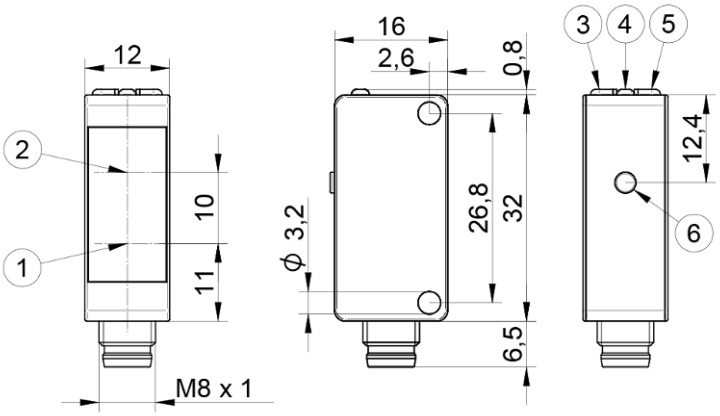
# Dati tecnici

# P1KH017

# Tasteggio diretto

con soppressione dello sfondo elettronica






| Forma | Legenda |
|---|---|
| 1 | Diodo emettitore |
| 2 | Diodo ricevitore |
| 3 | Indicatore stato di commutazione O1 |
| 4 | LED di alimentazione |
| 5 | Indicatore stato di commutazione O2 |
| 6 | Tasto Teach-in |

IT

Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche tecniche

## Dati tecnici

| Dati ottici | |
|---|---|
| Portata | 120 mm |
| Campo di regolazione | 30...120 mm |
| Isteresi di commutazione | < 10 % |
| Tipo di luce | Laser, rosso |
| Lunghezza d'onda | 680 nm |
| Vita media (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Classe laser (EN 60825-1) | 1 |
| Livello luce estranea | 10000 Lux |
| Diametro punto luce | vedere tabella 1 |
| Asse ottico | Allineato |
| Punto di commutazione | Calibrato |
| Principio | Triangolazione |

| Dati elettrici | |
|---|---|
| Tensione di alimentazione | 15...30 V DC |
| Tensione di alimentazione con IO-Link | 18...30 V DC |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) | < 15 mA |
| Frequenza di commutazione | 100 Hz |
| Frequenza di commutazione (1 uscita di commutazione) | 1000 Hz |
| Tempo di risposta | 5 ms |
| Tempo di risposta (1 uscita di commutazione) | 0,5 ms |
| Deriva termica | < 5 % |
| Fascia temperatura | -40...50 °C |
| Numero uscite di commutazione | 2 |
| 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 |
| Interfaccia | IO-Link V1.1 |
| Storage dei dati | sì |
| Classe di protezione | III |
| Numero accessione FDA | 1710976-001 |

| Dati meccanici | |
|---|---|
| Tipo di regolazione | Teach-in |
| 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) | 1480,59 a |

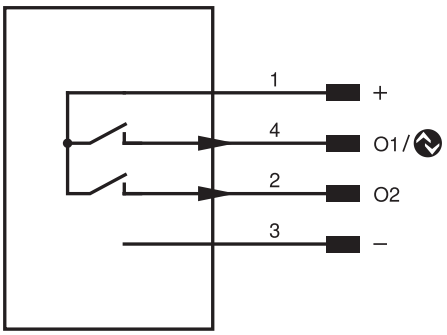
| Dati generali | |
|---|---|
| Volume di consegna | 1 × istruzione per la messa in funzione<br>1 × sensore |

| Parametri impostabili | |
|---|---|
| Uscita | Push-pull<br>NPN<br>PNP |
| Commutazione | contatto chiuso<br>contatto chiuso/contatto aperto<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 |

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

| Dati BMECat | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1.4 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 6.x | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 7.0 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 7.1 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 8.x | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 10.0.1 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |

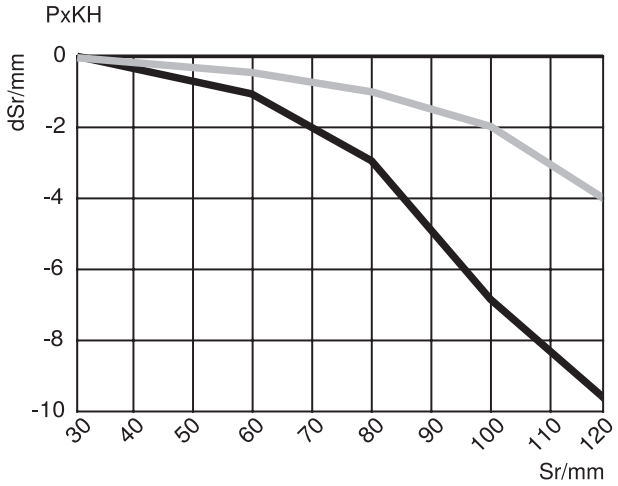
## Illustrazioni tecniche




| Pin | Funzione pin | Polarità | Commutazione |
|---|---|---|---|
| 1 | Tensione di alimentazione + | | |
| 2 | Uscita di commutazione 2 | PNP | contatto aperto |
| 3 | Tensione di alimentazione 0 V | | |
| 4 | Uscita di commutazione 1 IO-Link | PNP | contatto aperto |

| Tabella 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Portata massima | 40 mm | 80 mm | 120 mm |
| Diametro punto luce | 2,5 mm | 1,5 mm | 1 mm |

*Fig. 1:* Differenza dalla distanza di lavoro




Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %

Sr = Distanza di commutazione

dSr = Variazione della distanza

nero 6 % remissione

grigio 18 % remissione