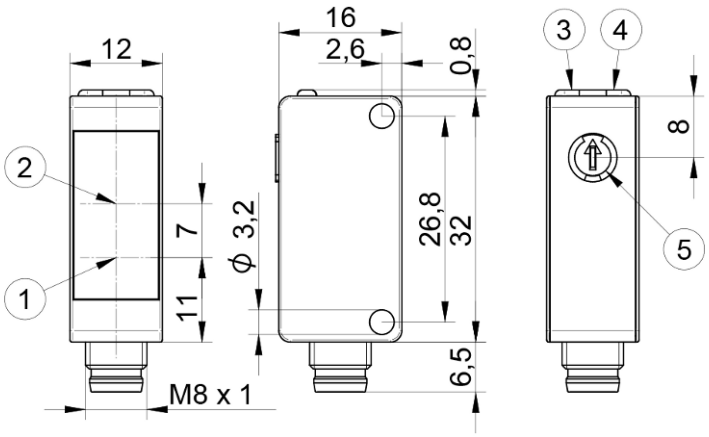
wenglor
the innovative family

Dati tecnici
P1KE010
Barriera unidirezionale





Forma	Legenda
1	Diodo ricevitore
2	Aiuto di allineamento/Segnalazione dello stato di commutazione
3	LED di alimentazione
4	Indicatore dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
5	Regolatore della distanza di commutazione

IT

Dimensioni in mm
Con riserva di modifiche tecniche

Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	10000 mm
Minimo oggetto riconoscibile	vedere tabella 1
Isteresi di commutazione	< 10 %
Tipo di luce	Laser, rosso
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	10000 Lux

Dati elettrici	
Tipo di sensore	Ricevitore
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 15 mA
Frequenza di commutazione	4500 Hz
Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze)	2000 Hz
Tempo di risposta	0,11 ms
Tempo di risposta (modalità senza interferenze)	0,25 ms
Deriva termica (-10 °C < Tu < 40 °C)	10 % *
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
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	Plastica ABS/PC
Grado di protezione	IP67 IP68
Tipo di connessione	M8 × 1; 3-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1945,13 a

Dati generali	
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore

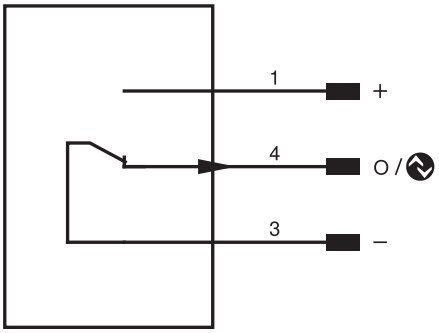
Parametri impostabili	
Uscita	Push-pull NPN PNP
Commutazione	contatto chiuso contatto chiuso/contatto aperto contatto aperto
Altri parametri	Ritardo di diseccitazione Ritardo di eccitazione Modalità di funzionamento Isteresi Punto di commutazione

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

* per ulteriori informazioni vedi le istruzioni per l'uso

Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 6.x	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 7.0	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 7.1	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 8.x	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-01 One-way light barrier

Illustrazioni tecniche



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

Tabella 1			
Distanza trasmettitore/ricevitore	1 m	6 m	10 m
Oggetto più piccolo riconoscibile	2,5 mm	1 mm	1,5 mm