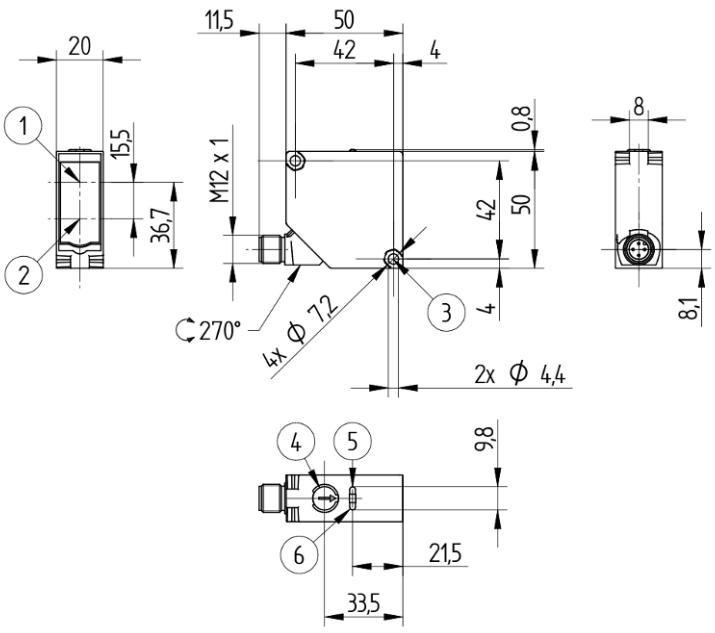
wenglor
the innovative family

Dati tecnici
P1PE101
Barriera unidirezionale





Forma	Legenda
1	Diodo ricevitore
2	Aiuto di allineamento/Segnalazione dello stato di commutazione
3	Apertura chiave 7
4	Regolatore della distanza di commutazione
5	LED di alimentazione
6	Indicatore dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

IT

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

Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	20000 mm
Minimo oggetto riconoscibile	vedere tabella 1
Isteresi di commutazione	10 %
Tipo di luce	LED, rosso
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Asse ottico	Allineato
Punto di commutazione	Calibrato

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)	< 25 mA
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze)	500 Hz
Tempo di risposta	0,5 ms
Tempo di risposta (modalità senza interferenze)	1 ms
Deriva termica	< 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	M12 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1566,77 a

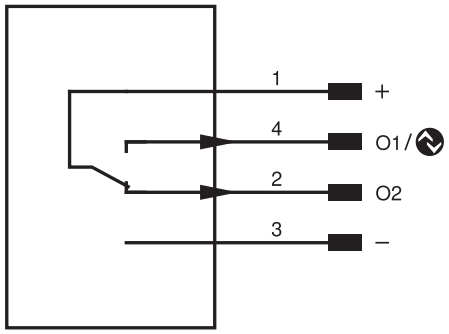
Dati generali	
Volume di consegna	1 × set di fissaggio Z1PE002 1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore

Parametri impostabili	
Uscita	Push-pull NPN PNP
Commutazione	disattiva Uscita di errore 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.

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 +		
2	Uscita di commutazione 2	PNP	Antivalente
3	Tensione di alimentazione 0 V		
4	Uscita di commutazione 1 IO-Link	PNP	contatto aperto

Tabella 1			
Distanza trasmettitore/ricevitore	4 m	10 m	20 m
Oggetto più piccolo riconoscibile	6 mm	2 mm	2,5 mm