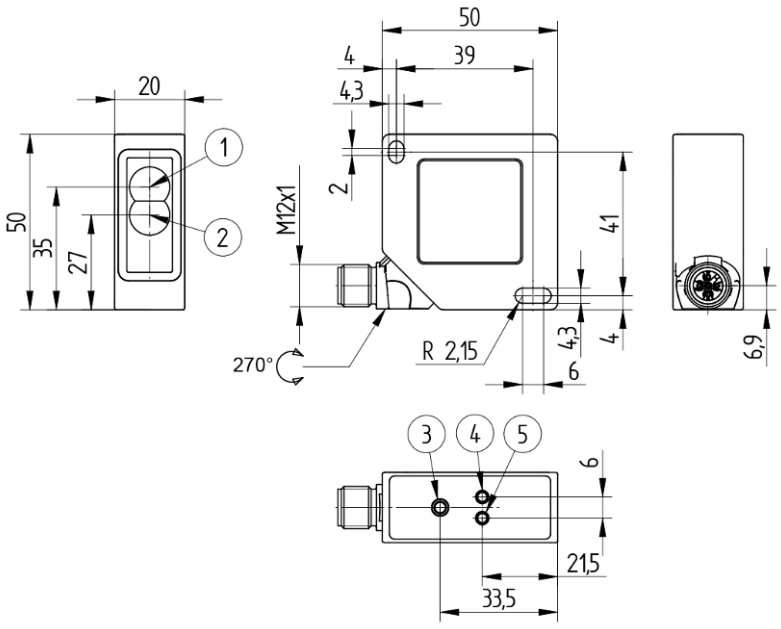
wenglor
the innovative family

Dati tecnici
P1PA002
Sensore di luminescenza





Forma	Legenda
1	Diodo emettitore
2	Diodo ricevitore
3	Tasto Teach-in
4	LED di alimentazione
5	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	
Campo di lavoro	30...90 mm
Distanza di lavoro	40 mm
Campo di ricezione	570...750 nm
Isteresi di commutazione	< 10 %
Tipo di luce	LED, ultravioletto
Lunghezza d'onda	375 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Gruppo di rischio (EN 62471)	2
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 25 mA
Frequenza di commutazione	2500 Hz
Tempo di risposta	200 µs
Ritardo di dis-/eccitazione	0...200 ms
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	1,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Bloccabile	sì
Modalità teach-in	ZT, DT
Interfaccia	IO-Link V1.1
Versione IO-Link	1.1
Classe di protezione	III

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica ABS Plastica PC
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP67
Tipo di collegamento	Variante a spina
Tipo di connessione	M12 × 1; 5-pin

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2671,54 a
Diagnostic Coverage (DC)	0 %
Durata operativa TM (EN ISO 13849-1)	11,42 a

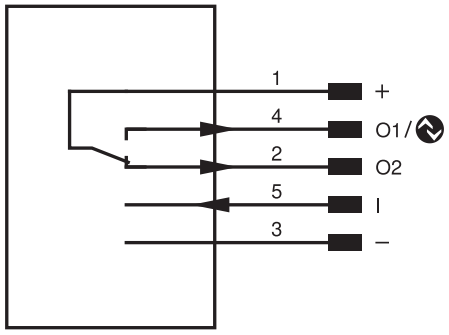
Dati generali	
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore

Parametri impostabili	
Uscita	Push-pull NPN PNP
Commutazione	contatto chiuso contatto chiuso/contatto aperto contatto aperto
Altri parametri	Ritardo di diseccitazione Ritardo di eccitazione

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-08 Luminescence scanner
eCl@ss 6.x	27-27-09-08 Luminescence scanner
eCl@ss 7.0	27-27-09-08 Luminescence scanner
eCl@ss 7.1	27-27-09-08 Luminescence scanner
eCl@ss 8.x	27-27-09-08 Luminescence scanner
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-08 Luminescence scanner

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
5	Ingresso Teach-in	High activ	

Tabella 1			
Distanza di lavoro	30 mm	50 mm	90 mm
Diametro punto luce	4 mm	5 mm	9 mm