wenglor
the innovative family

Dati tecnici

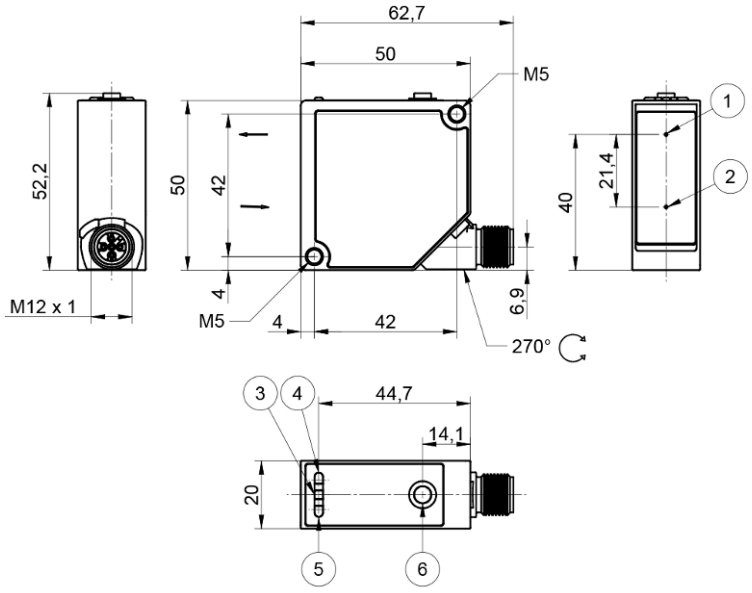
P3PC181

Sensore di distanza laser

a triangolazione

inspect award 2024





Forma	Legenda
1	Diodo emettitore
2	Diodo ricevitore
3	LED di alimentazione
4	Indicazione uscita analogica AO
5	Indicatore stato di commutazione O1
6	Tasto Teach-in

IT

Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche tecniche

0

www.wenglor.com

Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	40...240 mm
Campo di regolazione	40...240 mm
Riproducibilità massima	70 µm
Riproducibilità 1 Sigma	6 µm
Differenza di linearità	200 µm
Isteresi di commutazione	< 0,5 %
Tipo di luce	Laser, rosso
Lunghezza d'onda	655 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	20000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 60 mA
Frequenza di commutazione	650 Hz
Velocità di misurazione	2500 /s
Tempo di risposta	< 0,5 ms
Deriva termica	< 15 µm/K
Fascia temperatura	-30...60 °C
Numero uscite di commutazione	1
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 1,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Uscita analogica	4...20 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Versione IO-Link	1.1
Velocità di trasmissione IO-Link	COM3
Classe di protezione	III

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

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	621,06 a

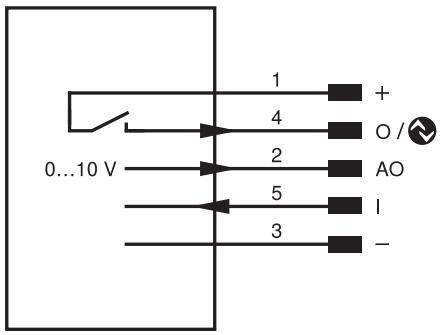
Dati generali	
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore

Parametri impostabili	
Uscita	Uscita errore Push-pull NPN PNP
Uscita analogica	0...10 V 4...20 mA
Commutazione	contatto chiuso contatto chiuso/contatto aperto contatto aperto
Altri parametri	Tempo di illuminazione Luce laser Isteresi di commutazione Modalità Teach-in Ritardo di diseccitazione Ritardo di eccitazione

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-04 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	Tipo di segnale
1	Tensione di alimentazione +			
2	Uscita analogica			4...20 mA
3	Tensione di alimentazione 0 V			
4	Uscita di commutazione IO-Link	PNP	contatto aperto	
5	Luce emettitore disinseribile	High activ		

Tabella 1			
Distanza di lavoro	40 mm	140 mm	240 mm
Diametro punto luce	1,5 mm	1 mm	1 mm