wenglor
the innovative family

Dati tecnici

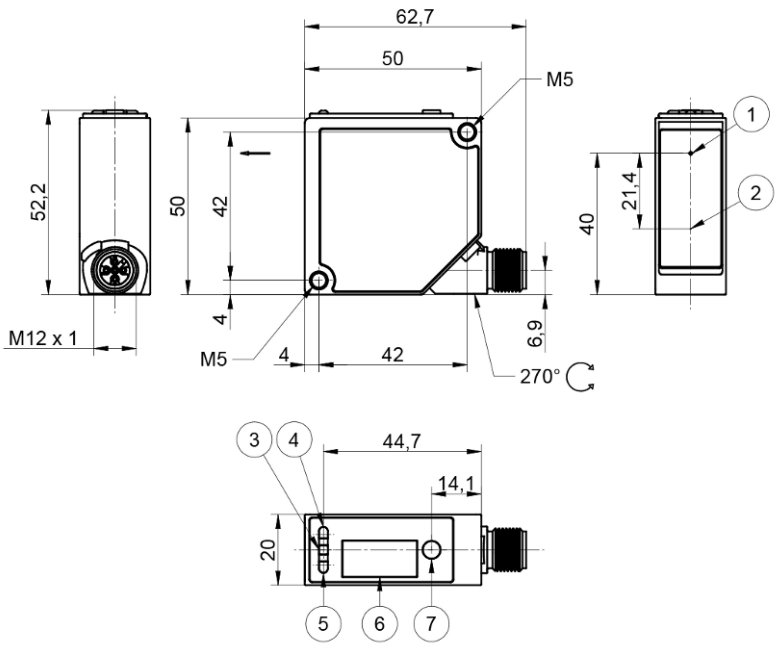
P3PC321

Sensore di distanza laser

a triangolazione

inspect award 2024





Forma	Legenda
1	Diodo emettitore
2	Diodo ricevitore
3	LED di alimentazione
4	Indicatore stato di commutazione O2
5	Indicatore stato di commutazione O1
6	Indicazione
7	Tasto Invio

IT

Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche tecniche

0

www.wenglor.com

Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	60...660 mm
Campo di regolazione	60...660 mm
Riproducibilità massima	550 µm
Riproducibilità 1 Sigma	30 µm
Differenza di linearità	900 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
Tempo di risposta	< 0,5 ms
Deriva termica	< 50 µm/K
Fascia temperatura	-30...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
Protezione al sovraccarico	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Velocità di trasmissione IO-Link	COM3
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	2310698-000

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Menu (OLED)/Bluetooth
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)	428,06 a

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

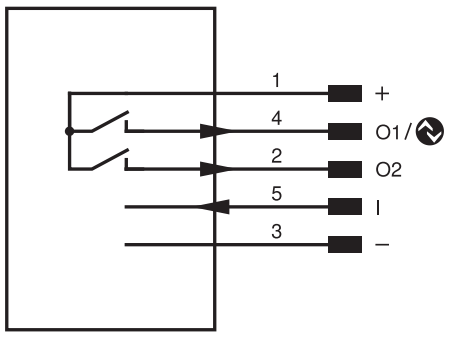
Parametri impostabili	
Uscita	Uscita errore Push-pull NPN PNP
Commutazione	contatto chiuso contatto chiuso/contatto aperto contatto aperto
Altri parametri	Tempo di illuminazione Luce laser Isteresi di commutazione Modalità Teach-in Ritardo di diseccitazione Ritardo di eccitazione

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

La luminosità del display può diminuire con l'aumentare della vita media. Ciò non influisce sul funzionamento del sensore.

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
5	Luce emettitore disinseribile	High activ	

Tabella 1			
Distanza di lavoro	60 mm	360 mm	660 mm

Tabella 1			
Diametro punto luce	1,5 mm	1 mm	0,5 mm