wenglor
the innovative family

Dati tecnici

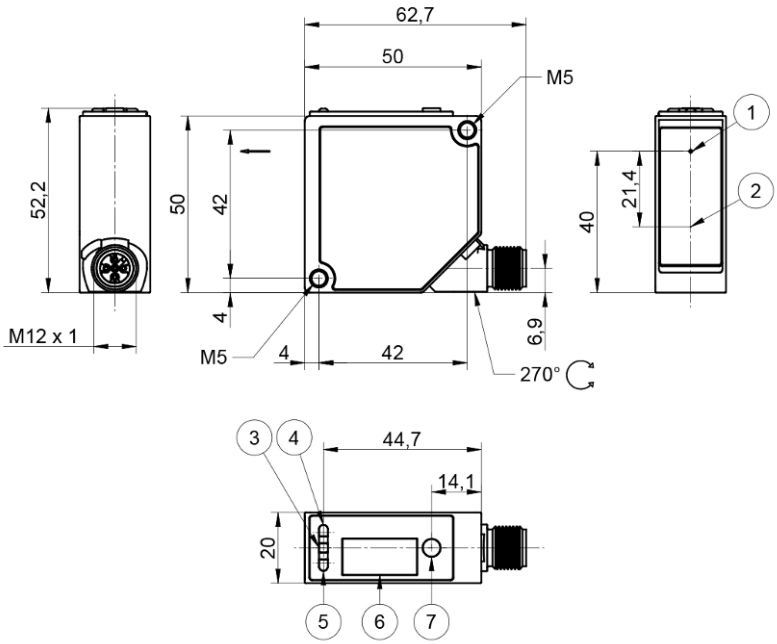
P3PC241

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	Indicazione
7	Tasto Invio

IT

Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche tecniche

Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	50...350 mm
Campo di misurazione	50...350 mm
Riproducibilità massima	100 µm
Riproducibilità 1 Sigma	10 µm
Differenza di linearità	300 µm
Tipo di luce	Laser, blu
Lunghezza d'onda	405 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Livello luce estranea	5000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 70 mA
Velocità di misurazione	2500 /s
Tempo di risposta	< 0,5 ms
Deriva termica	< 20 µm/K
Fascia temperatura	0...60 °C
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
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)	398,5 a

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

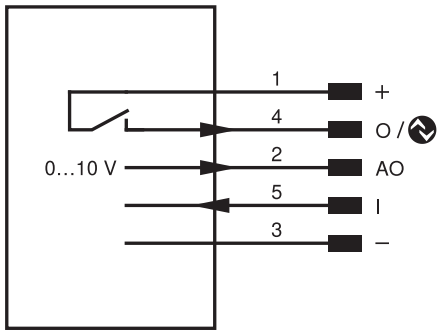
Parametri impostabili	
Uscita	Uscita errore Push-pull NPN PNP
Uscita analogica	0...10 V 4...20 mA
Commutazione	contatto chiuso contatto chiuso/contatto aperto contatto aperto
Altri parametri	Tempo di illuminazione Luce laser Isteresi di commutazione Modalità Teach-in Ritardo di diseccitazione Ritardo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

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

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	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	50 mm	200 mm	350 mm

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