wenglor
the innovative family

Dati tecnici

P3EC441

Sensore di distanza laser

a triangolazione

inspect award 2024



LASER CLASS 2
EN 60825-1

c UL us LISTED
IND. CONT. EQ
72HL / E189727
For use in class 2 circuits

RoHS

UK CA

IT

Dimensioni in mm
Con riserva di modifiche tecniche

www.wenglor.com

Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	150...1000 mm
Campo di misurazione	150...1000 mm
Riproducibilità massima	250 µm
Riproducibilità 1 Sigma	30 µm
Differenza di linearità	850 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	10000 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	< 75 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	2311156-000

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Menu (OLED)/Bluetooth
Materiale custodia	Alluminio, anodizzato Plastica ABS
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 5-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	397,4 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.

Illustrazioni tecniche

Tabella 1			
Distanza di lavoro	150 mm	575 mm	1000 mm
Diametro punto luce	1 mm	1 mm	1 mm