wenglor
the innovative family

Données techniques

P3EC441

Capteur de distance laser

à triangulation

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

FR

Dimensions en mm
Sous réserve de modifications techniques
Version
www.wenglor.com

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	150...1000 mm
Plage de mesure	150...1000 mm
Reproductibilité maximale	250 µm
Reproductibilité de 1 Sigma	30 µm
Ecart de linéarité	850 µm
Type de lumière	Laser (bleu)
Longueur d'onde	405 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 70 mA
Taux de mesure	2500 /s
Temps de réponse	< 0,5 ms
Dérive en température	< 75 µm/K
Plage de températures	0...60 °C
Sortie analogique	4...20 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Interface	IO-Link V1.1
Version IO-Link	1.1
Vitesse de transmission via IO-Link	COM3
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	2311156-000

Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Menu (OLED)/Bluetooth
Boitier en matière	Aluminium, anodisé Plastique, ABS
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 5-pôles
Protection de l'optique	Plastique, PMMA

Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	397,4 a

Données générales	
Contenu	1 notice de mise en service 1 capteur

Paramètres réglables	
Sortie	Sortie défaut Push-pull NPN PNP
Sortie analogique	0...10 V 4...20 mA
Circuit	Ouverture Ouverture / Fermeture Fermeture
Autres paramètres	Temps d'exposition Lumière laser Hystérésis de commutation Mode teach-in Temporisation à la retombée Temporisation à l'excitation

Tous les autres paramètres se trouvent dans la documentation du produit.

La luminosité de l'écran peut diminuer à mesure que la durée de vie augmente. Cela n'affecte pas le fonctionnement du capteur.

Illustrations techniques

Tableau 1			
Distance de travail	150 mm	575 mm	1000 mm
Diamètre du spot lumineux	1 mm	1 mm	1 mm