

Capteur de distance laser à triangulation

P3EC442

Référence



- Boîtier robuste en aluminium
- Configuration simple via écran graphique
- Mesure indépendante de l'état de surface, de la couleur et de la luminosité
- Paramètres sans fil avec Bluetooth
- Sortie analogique 0...10 V

Ces capteurs de distance laser fonctionnent avec un faisceau lumineux rouge fin et une ligne CMOS haute résolution. Ils déterminent la distance entre le capteur et l'objet selon le principe de la triangulation. Grâce à la technologie TripleA intégrée, les capteurs offrent une précision élevée, la stabilité thermique et fonctionnent indépendamment des matériaux. Ils permettent de fournir des résultats précis, même sur des objets de différents matériaux, coloris et formes, ainsi que dans des conditions de luminosité et de température variables. Les réglages s'effectuent via un écran OLED, qui offre une bonne lisibilité, ou au moyen de l'application - weCon via Bluetooth.



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	0...10 V
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
Boîtier en matière	Aluminium, anodisé
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 x 1; 5-pôles
Protection de l'optique	Plastique, PMMA

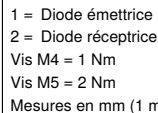
Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	397,4 a
Sortie défaut	●
Sortie analogique	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	241
Panneau de commande N°	X6
Référence connectique appropriée	2 35
Fixation appropriée	932

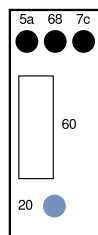
La luminosité de l'écran peut diminuer à mesure que la durée de vie augmente. Cela n'affecte pas le fonctionnement du capteur.

Produits complémentaires

Logiciel
Maître IO-Link
Vitre de protection



X6



20 = Touche Entrée

5a = afficheur d'état de commutation A1

60 = Affichage

68 = LED d'alimentation

7c = Affichage sortie analogique O



Légende

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