

Capteur de distance laser à triangulation

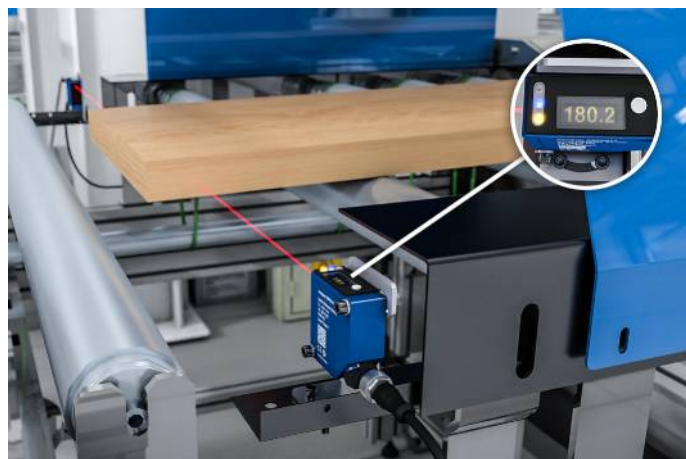
P3PC011

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 4...20 mA

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	30...80 mm
Plage de mesure	30...80 mm
Reproductibilité maximale	13 µm
Reproductibilité de 1 Sigma	0,8 µm
Ecart de linéarité	40 µm
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	655 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Lumière parasite max.	20000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 60 mA
Taux de mesure	2500 /s
Temps de réponse	< 0,5 ms
Dérive en température	< 2,5 µm/K
Plage de températures	-30...60 °C
Sortie analogique	4...20 mA
Protection contre les courts-circuits et surcharges	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Interface	IO-Link V1.1
Vitesse de transmission	COM3
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	2310674-000

Caractéristiques mécaniques

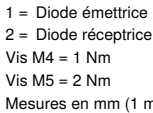
Mode de réglage	Menu (OLED)/Bluetooth
Boîtier en matière	Aluminium
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 x 1; 4/5-pôles
Protection de l'optique	Plastique, PMMA

Données techniques de sécurité

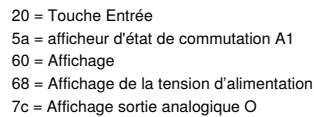
MTTFd (EN ISO 13849-1)	408,4 a
Sortie défaut	●
Sortie analogique	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	242
Panneau de commande N°	X6
Référence connectique appropriée	2 35
Fixation appropriée	380

Produits complémentaires

Logiciel
Maître IO-Link
Vitre de protection



X6



Légende

Distance de travail	30 mm	55 mm	80 mm
Diamètre du spot lumineux	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm