

Capteur de distance laser à temps de vol

P1PY217

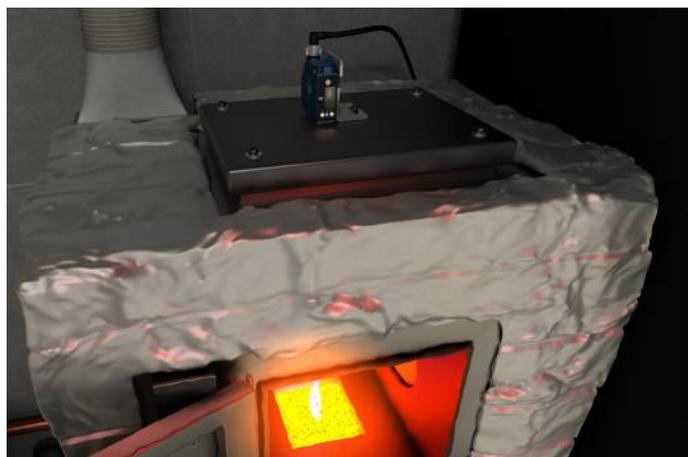
Référence

der wintec.



- Configuration simple via écran graphique
- Large plage de travail et détection précise grâce à la technologie DS
- Paramètres sans fil avec Bluetooth
- Sortie analogique 0...10 V

Ces capteurs fonctionnent selon le principe de la mesure du temps de vol dans la classe laser 1. Le wintec avec technologie « Dynamic Sensitivity » (DS) offre une sensibilité de réception inégalée, même avec des signaux très faibles. La lumière laser bleue améliore les performances sur les surfaces difficiles. Le grand spot lumineux rectangulaire garantit des résultats de mesure stables sur des surfaces irrégulières, des structures grillagées ou des solides en vrac. De plus, des fonctions complètes de Condition Monitoring assurent une maintenance prédictive et un bon fonctionnement du système. 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	0...5000 mm
Plage de mesure	50...5000 mm
Reproductibilité maximale	3 mm*
Ecart de linéarité	15 mm*
Type de lumière	Laser (bleu)
Longueur d'onde	445 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Lumière parasite max.	100000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Réflecteur nécessaire	non

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 60 mA
Taux de mesure	100 /s*
Taux de mesure (max.)	500 /s*
Dérive en température	< 0,4 mm/K
Plage de températures	-40...50 °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 V1.1.3
Vitesse de transmission via IO-Link	COM3
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	2412451-000

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Menu (OLED)/Bluetooth
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Indice de protection	IP68
Mode de raccordement	M12 x 1; 5-pôles

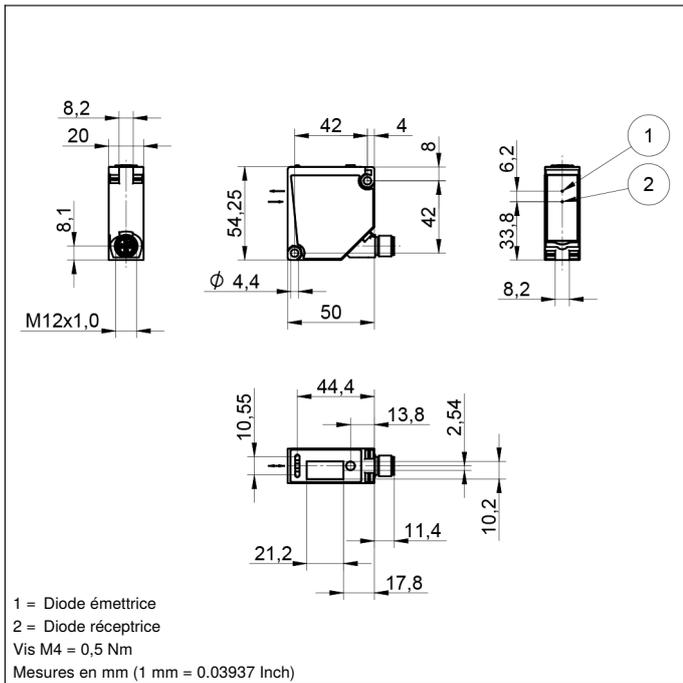
Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	347,4 a
Contact à fermeture PNP	●
Sortie analogique	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	241
Panneau de commande N°	X6
Référence connectique appropriée	2 35
Fixation appropriée	380

* En fonction du mode, voir tableau 2

Produits complémentaires

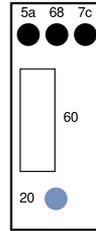
Convertisseur IO-Link	
Logiciel	
Maître IO-Link	
Vitre de protection	



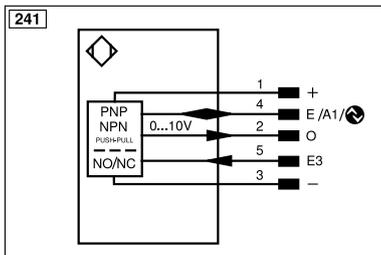
1 = Diode émettrice
 2 = Diode réceptrice
 Vis M4 = 0,5 Nm
 Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau

X6



20 = Touche Entrée
 5a = afficheur d'état de commutation A1
 60 = Affichage
 68 = LED d'alimentation
 7c = Affichage sortie analogique O



- = tension d'alimentation 0 V
 + = tension d'alimentation +
 E/A1 = entrée/sortie programmable/IO-Link
 E3 = Entrée
 O = Sortie analogique

Mode	Zone de travail blanc	Zone de travail gris	Zone de travail noir	Taux de mesure	Reproductibilité maximale	Écart de linéarité	Détection de signaux faibles
Vitesse	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	500/s	5 mm	15 mm	+
Précision (par défaut)	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	100/s	3 mm	15 mm	++
Précision Plus	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	50/s	3 mm	15 mm	+++

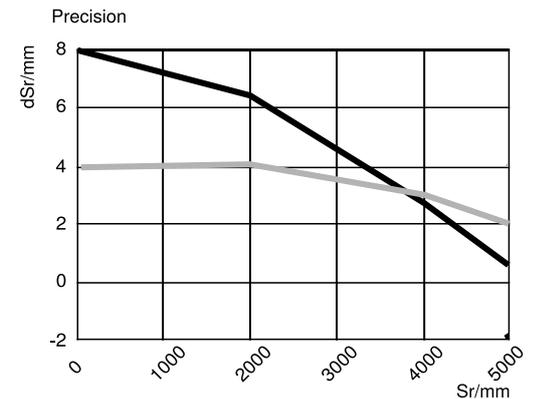
Tableau 2

Tableau 1

Distance de travail	0 m	2,5 m	5 m
Taille du spot lumineux	2,5 × 5 mm	25 × 60 mm	65 × 160 mm

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % réflexion



Sr = Distance de commutation
 dSr = Dérive

