Capteur de distance laser
à temps de vol

P2PY111

Référence

der wintec.



- **2 sorties de commutation indépendantes l'une de l'autre**
- **Aucune interférence mutuelle**
- **Boîtier robuste en acier inoxydable avec IP69K**
- **Large plage de travail et détection précise grâce à la technologie DS**
- **Simple à nettoyer grâce à son design**

Ces capteurs fonctionnent selon le principe de la mesure du temps de parcours de la lumière dans la classe laser 1. Le wintec avec technologie DS (Dynamic Sensitivity) offre une sensibilité de réception inégalée, même avec des signaux très faibles. Ainsi, les capteurs disposent d'une large plage de travail allant jusqu'à 10 m et sont capables de détecter avec fiabilité des objets sombres ou brillants, même en position très inclinée. Le wintec est par ailleurs très fiable dans des conditions ambiantes peu favorables, telles qu'une lumière parasite ou un environnement encrassé. Le boîtier en acier inoxydable V4A (1.4404/316L), très robuste, résiste aux huiles et lubrifiants réfrigérants ainsi qu'aux produits de nettoyage.

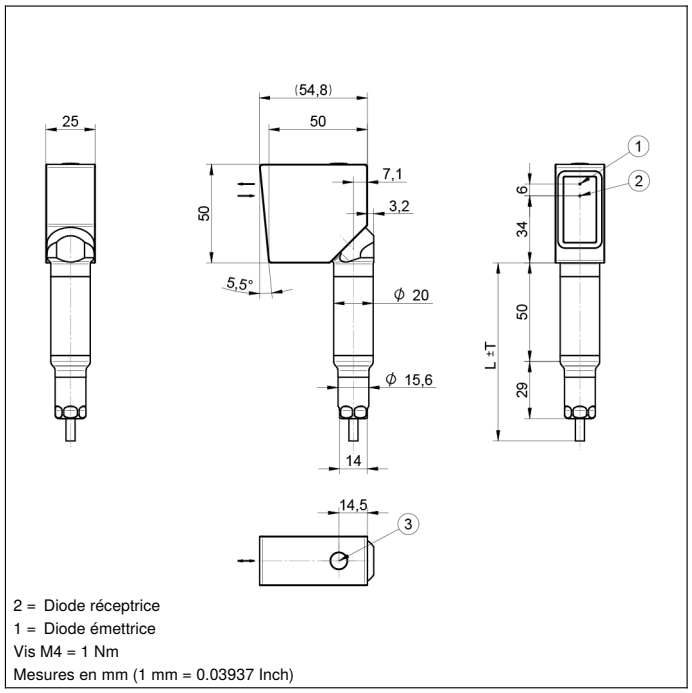
Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	0...10000 mm
Plage de réglage	50...10000 mm
Reproductibilité maximale	3 mm*
Ecart de linéarité	10 mm*
Hystérésis de commutation	< 15 mm
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	660 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Divergence du faisceau	< 2 mrad
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)	< 35 mA
Fréquence de commutation	50 Hz*
Fréquence de commutation (max.)	250 Hz*
Temps de réponse	15 ms *
Temps de réponse (min.)	4,7 ms *
Dérive en température	< 0,4 mm/K
Plage de températures	-40...55 °C
Nombre de sortie TOR	2
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Interface	IO-Link V1.1
Vitesse de transmission via IO-Link	COM3
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	2110079-001
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Teach-in
Boitier en matière	Acier inoxydable, V4A (1.4404/316L)
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP68
Indice de protection	IP69K
Mode de raccordement	Câble; 5 fils
Longueur de câble (L)	2 m
Conforme à la FDA	oui
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	543,71 a
Homologations	Conformité FDA
	Ecolab
Contenu	1 capteur
	1 notice de mise en service
Contact à fermeture PNP	●
IO-Link	●
Capteur d'accélération	●
Fixation appropriée	140

* En fonction du mode, voir tableau 2

Produits complémentaires

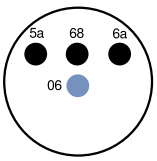
Logiciel
Maître IO-Link



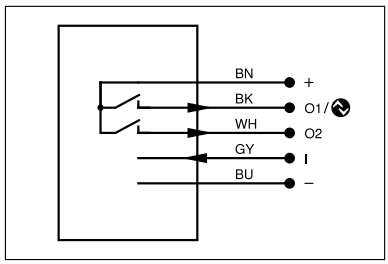
2 = Diode réceptrice
1 = Diode émettrice
Vis M4 = 1 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau

II6



06 = Touche apprentissage
5a = afficheur d'état de commutation O1
68 = LED d'alimentation
6a = afficheur d'état de commutation O2



- = tension d'alimentation 0 V
+ = tension d'alimentation +
I/O1 = entrée/sortie programmable/IO-Link
I/O2 = entrée/sortie programmable
I3 = Entrée

Mode	Zone de travail blanc	Zone de travail gris	Zone de travail noir	Fréquence de commutation	Temps de réponse	Reproductibilité maximale	Écart de linéarité	Détection de signaux faibles
Vitesse	0...10000 mm	0...9000 mm	0...7000 mm	250 Hz	4,7 ms	5 mm	15 mm	+
Précision (par défaut)	0...10000 mm	0...10000 mm	0...8000 mm	50 Hz	15 ms	3 mm	10 mm	+ +
Précision Plus	0...10000 mm	0...10000 mm	0...8000 mm	25 Hz	28,7 ms	3 mm	10 mm	+ + +

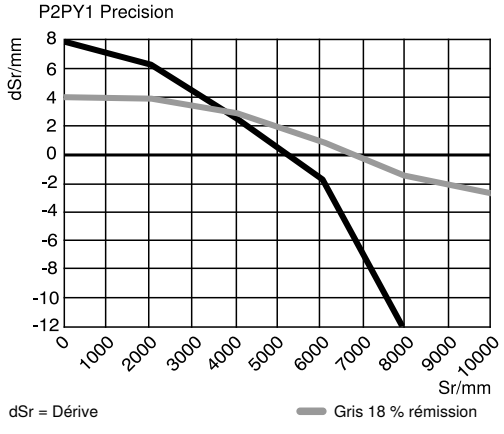
Tableau 2

Tableau 1

Distance de travail	0 m	5 m	10 m
Diamètre du spot lumineux	5 mm	10 mm	15 mm

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission



dSr = Dérive
Sr = Distance de commutation
Gris 18 % rémission
Noir 6 % rémission

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V0-23.06.2026