

Capteur de distance laser à temps de vol

P1PY208S01

Référence

der wintec.



- Aucune interférence mutuelle
- Configuration simple via écran graphique
- Large plage de travail et détection précise grâce à la technologie DS
- Paramètres sans fil avec Bluetooth
- Sortie analogique 4...20 mA

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 en-encrassé. 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,



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de travail	0...10000 mm
Plage de mesure	50...10000 mm
Reproductibilité maximale	3 mm*
Ecart de linéarité	10 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)	< 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	4...20 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III

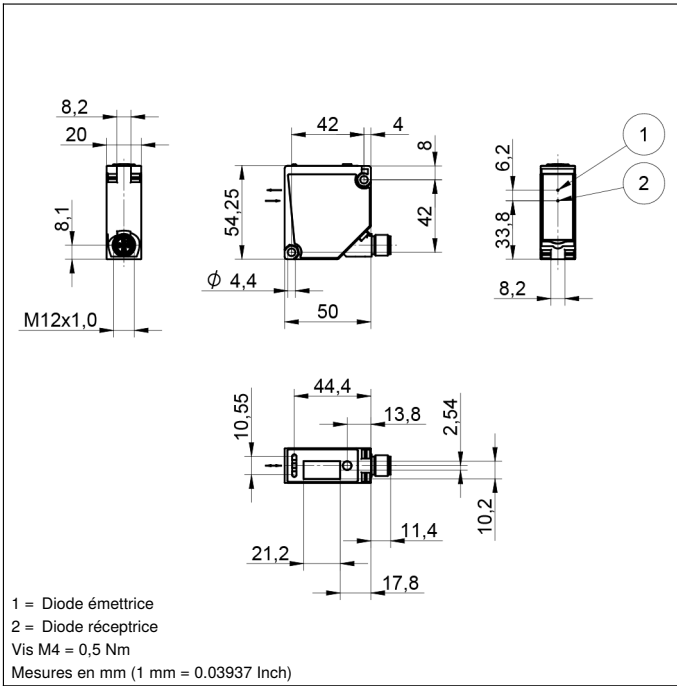
Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Menu (OLED)/Bluetooth
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	M12x1 ; 4/5 broches

Données techniques de sécurité

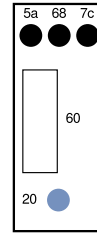
MTTFd (EN ISO 13849-1)	353,85 a
Sortie défaut	●
Sortie analogique	●
Schéma de raccordement N°	277
Panneau de commande N°	X6
Référence connectique appropriée	2 35
Fixation appropriée	380

* En fonction du mode, voir tableau 2

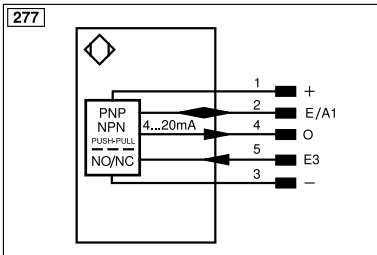


Panneau

X6



20 = Touche Entrée
 5a = afficheur d'état de commutation A1
 60 = Affichage
 68 = Affichage de la tension 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...10000 mm	0...9000 mm	0...7000 mm	500/s	5 mm	15 mm	+
Précision (par défaut)	0...10000 mm	0...10000 mm	0...8000 mm	100/s	3 mm	10 mm	++
Précision Plus	0...10000 mm	0...10000 mm	0...8000 mm	50/s	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

