Capteur de distance laser
à temps de vol

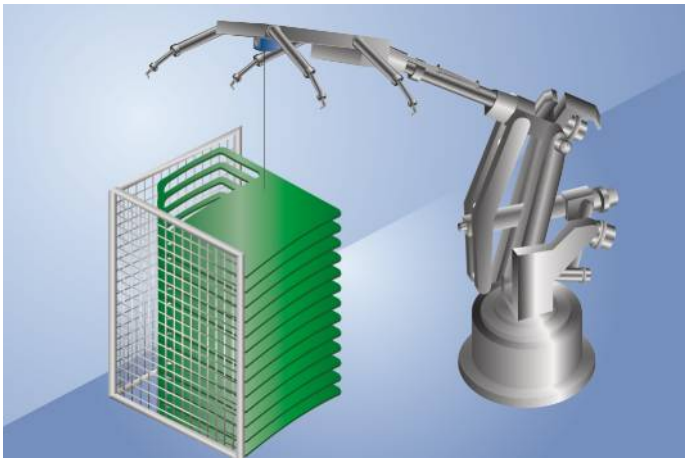
OY1P303P0102 LASER

Référence

der wintec.

- **2 sorties de commutation indépendantes l'une de l'autre**
- **Assure une détection parfaite des objets noirs même en position inclinée avec wintec**
- **Configuration simple via écran graphique**
- **Fiable avec des objets brillants avec wintec**
- **Sortie analogique (0...10 V / 4...20 mA)**

Ces capteurs, dotés d'une optique résistant aux rayures et d'une lumière émettrice désactivable, déterminent l'écart entre le capteur et l'objet en mesurant le temps de transit de la lumière.
La technologie sans interférence (wintec) de wenglor révolutionne la technologie des capteurs : elle empêche plusieurs capteurs situés les uns à côté des autres ou vis-à-vis des autres d'avoir une influence mutuelle les uns sur les autres. Les capteurs atteignent une fréquence de commutation très élevée et utilisent des lasers de classe 1, qui sont sans danger pour l'œil humain.



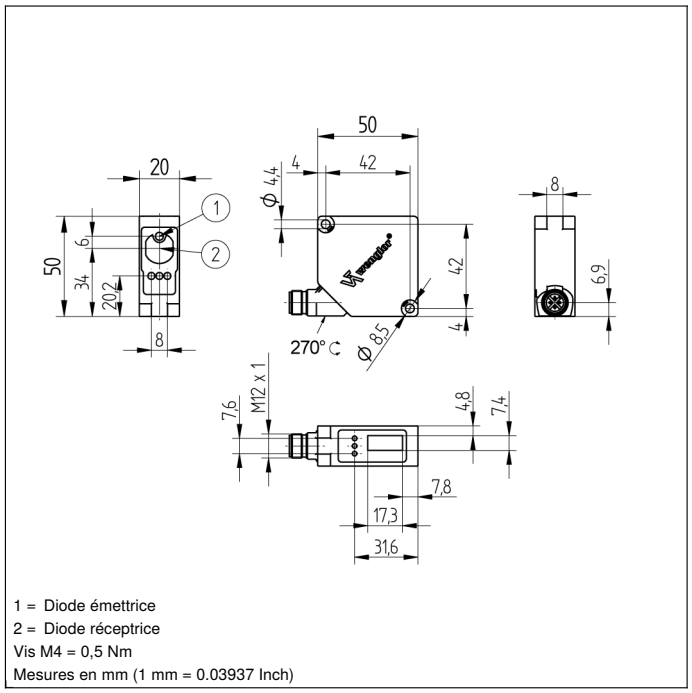
Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	50...3050 mm
Plage de mesure	3000 mm
Reproductibilité maximale	1 mm
Ecart de linéarité 200...3050 mm)	7 mm
Ecart de linéarité (50...200 mm)	15 mm
Hystérésis de commutation	3...20 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
Lumière parasite max.	10000 Lux
Divergence du faisceau	< 2 mrad
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 70 mA
Fréquence de commutation	250 Hz
Taux de mesure	1...500 /s
Temporisation à l'appel / retombée	0...10000 ms
Dérive en température	< 0,4 mm/K
Plage de températures	-40...50 °C
Nombre de sortie TOR	2
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Sortie analogique	4...20 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre surcharges / inversions de polarité	oui
Mode d'apprentissage	HT, VT, FT, TP
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Menu (OLED)
Boitier en matière	Plastique
Protection de l'optique	PMMA
Indice de protection	IP68
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	349,73 a
Sortie défaut	●
Sortie analogique	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	782
Panneau de commande N°	X2
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	380

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

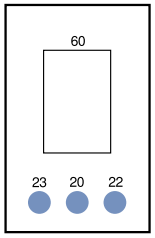
Boîtier de protection ZSV-0x-01
Logiciel
Maître IO-Link
Set boîtier de protection ZSP-NN-02
Unité de traitement analogique AW02



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

Panneau

X2



20 = Touche Entrée
22 = Touche Haut
23 = Touche Bas
60 = Affichage

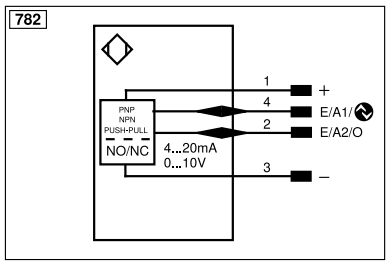
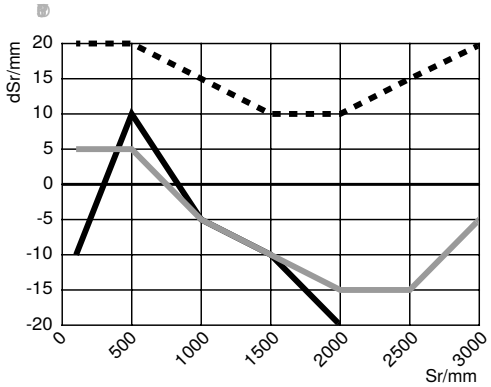


Tableau 1

Distance de travail	0 m	3 m
Diamètre du spot lumineux	5 mm	9 mm

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission



Sr = Distance de commutation
dSr = Dérive

Noir 6 % rémission
Gris 18 % rémission
Aluminium

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V0-05.04.2023