Capteur de distance laser
à temps de vol

OY2TA104P0150P

LASER

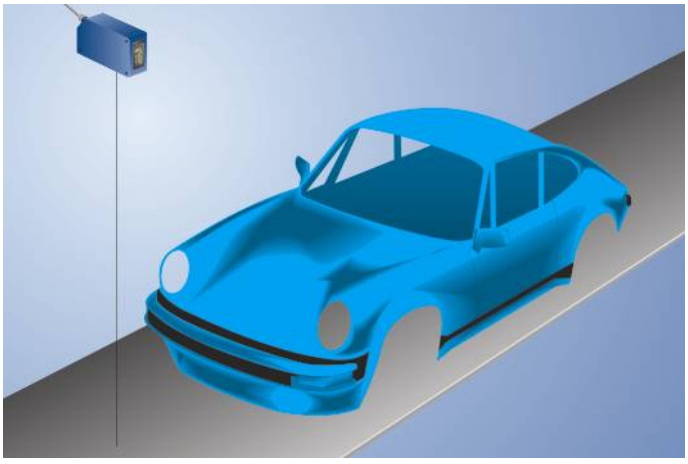
IndustrialEthernet der wintec.

Référence



- **Assure une détection parfaite des objets noirs même en position inclinée avec wintec**
- **Configuration simple via écran graphique et serveur web**
- **Fiable avec des objets brillants avec wintec**
- **Industrial Ethernet**

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.
Les capteurs dotés d'un Ethernet industriel évitent d'utiliser des cartes d'entrée analogiques et numériques à la commande, puisque toutes les données de services et de mesures y sont lues, analysées et traitées en temps réel et sans transformation. Power over Ethernet associe le transfert de données et l'alimentation sur un seul et même câble, réduisant ainsi le câblage dans une installation.



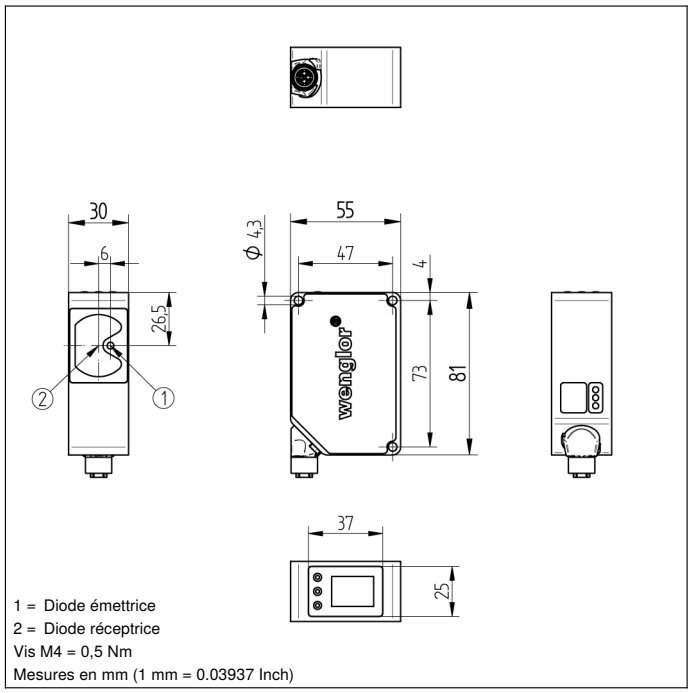
Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	0,1...10,1 m
Reproductibilité maximale	7 mm
Ecart de linéarité	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
Divergence du faisceau	< 2 mrad
Lumière parasite max.	5000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Caractéristiques électroniques	
Type de Port	100BASE-TX
Classe de PoE	1
Temps de réponse	10 ms
Plage de températures	-25...50 °C
Protection contre les inversions de polarité	oui
Interface	PROFINET
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Menu (OLED)
Boitier en matière	Plastique
Indice de protection	IP68
Mode de raccordement	M12×1; 8-pôles, cod. X
Serveur web	oui
PROFINET-I/O, CC-B	●
Schéma de raccordement N°	001
Panneau de commande N°	X2 T10
Référence connectique appropriée	50
Fixation appropriée	340

La luminosité de l'écran peut diminuer à mesure que la durée de vie augmente. Cela n'affecte pas le fonctionnement du capteur.

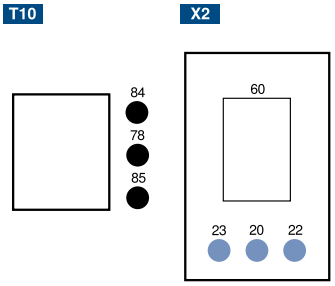
Produits complémentaires

Adaptateur MidSpan Z0029
Set boîtier de protection ZST-NN-02
Switch/boîtier de jonction avec PoE ZAC50xN0x

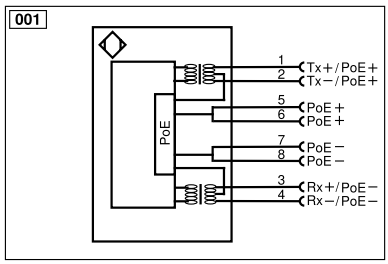


1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Vis M4 = 0,5 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau



20 = Touche Entrée
22 = Touche Haut
23 = Touche Bas
60 = Affichage
78 = Etat du module
84 = Etat de la communication
85 = LED Liaison/Transfert



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W–	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O–	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	AMV	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY–	Masse pour synchronisation	BK	noir
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge
CL	Cadence	⏚	Terre	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
	IO-Link	Rx+/–	Réception de données Ethernet	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Émission de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(–)	VT	violet
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BI_D+/–	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Tableau 1

Distance de travail	0 m	10 m
Diamètre du spot lumineux	5 mm	< 20 mm

Informations techniques susceptibles d'être modifiées