

Capteur de distance laser à temps de vol

OY1P303P0102

Référence

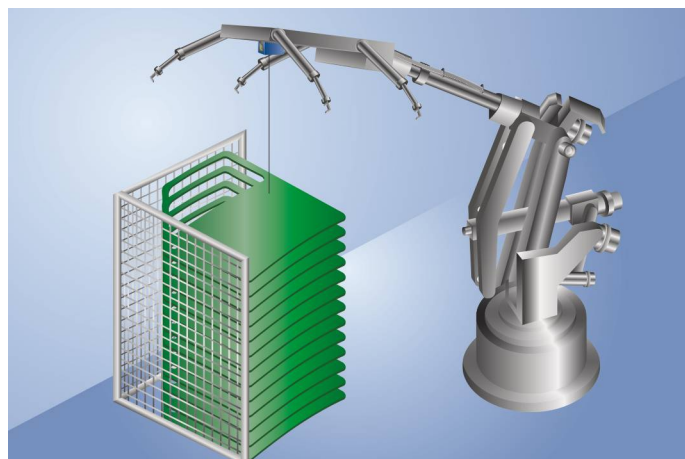
der wintec.



- 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
Réflecteur nécessaire	non

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 les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Mode d'apprentissage	HT, VT, FT, TP
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	2310477-000

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Menu (OLED)
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Boîtier en matière	Plastique, PC
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP68
Mode de raccordement	M12 x 1; 4-pôles

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	349,73 a
Contenu	1 capteur 1 notice de mise en service 1 set de fixation BEF-SET-44

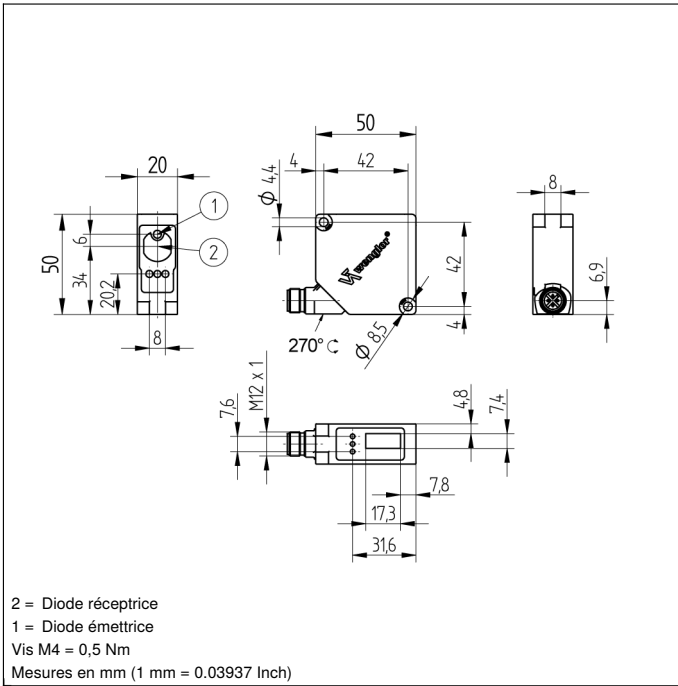
Sortie défaut	●
Sortie analogique	●
Entrée d'apprentissage externe	●
IO-Link	●

Schéma de raccordement N°	782
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	380

Produits complémentaires

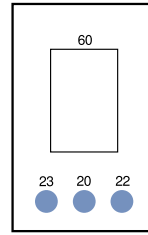
La luminosité de l'écran peut diminuer à mesure que la durée de vie augmente. Cela n'affecte pas le fonctionnement du capteur.

Boîtier de protection ZSP-0X-01	
Convertisseur IO-Link	
Embout anti-encrassement	
Logiciel	
Maître IO-Link	
Set boîtier de protection ZSP-NN-02	
Unité de traitement analogique AW02	

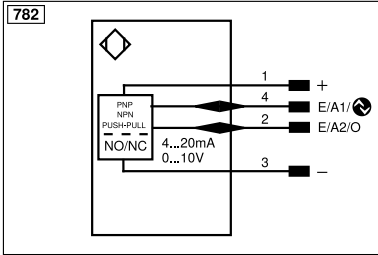


Panneau

X2



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



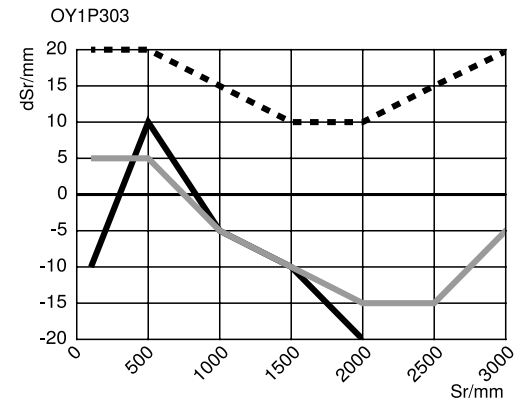
Légende			
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger
Ṽ	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc
R	Entrée de réinitialisation	Amv	Sortie de l'électrovanne
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation
RDY	Prêt	E+	Réception
GND	Masse	S+	Émission
CL	Cadence	⊕	Terre
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation
	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique
Bl_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
		ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)
		ENBR5422	Codeur B/B̄ (TTL)
		ENA	Codeur A
		ENB	Codeur B
		AMIN	Sortie numérique MIN
		AMAX	Sortie numérique MAX
		AOK	Sortie numérique OK
		SY IN	Synchronisation In
		SY OUT	Synchronisation OUT
		OLT	Sortie intensité lumineuse
		M	Maintenance
		rsv	Réserve
		Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
		BK	noir
		BN	brun
		RD	rouge
		OG	orange
		YE	jaune
		GN	vert
		BU	bleu
		VT	violet
		GY	gris
		WH	blanc
		PK	rose
		GNYE	vert jaune

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 % réflexion



dSr = Dérive
 Sr = Distance de commutation

- Aluminium
- Gris 18 % réflexion
- Noir 6 % réflexion

