Capteur de distance laser
à temps de vol

Y1TA100QXVT80S733

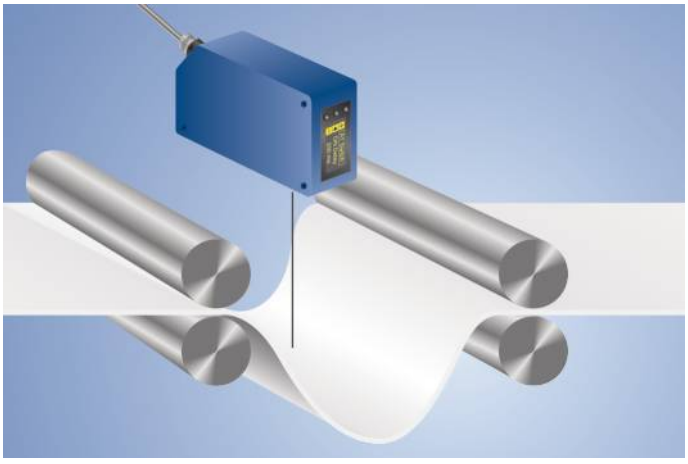
Référence

LASER



- **2 sorties de commutation indépendantes l'une de l'autre**
- **Configuration simple via écran graphique**
- **Lumière émettrice désactivable**
- **Optique résistant aux rayures**

Ces capteurs déterminent la distance entre le capteur et l'objet. Ils fonctionnent avec le principe de mesure du temps de transit de la lumière. Pour cette raison la couleur, la forme et la surface de l'objet à détecter n'a aucune influence sur les résultats de la mesure. Ils travaillent en réflexion directe sur l'objet. Les réglages peuvent être sélectionnés par le biais du menu et protégés par un mot de passe.



Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	0,1...10,1 m
Plage de mesure	10 m
Résolution	1...10 mm
Linéarité	0,2 %
Ecart de linéarité	20 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)	2
Lumière parasite max.	10000 Lux
Divergence du faisceau	< 2 mrad
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 100 mA
Taux de mesure	1...100 /s
Temporisation à l'appel / retombée	0...10000 ms
Dérive en température	0,25 mm/K
Plage de températures	-10...60 °C
Nombre de sortie TOR	3
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté sortie TOR	200 mA
Courant commuté sortie défaut	200 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Interface	RS-232
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	0710891-002
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Menu (OLED)
Boitier en matière	Plastique
Indice de protection	IP68
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	345,57 a

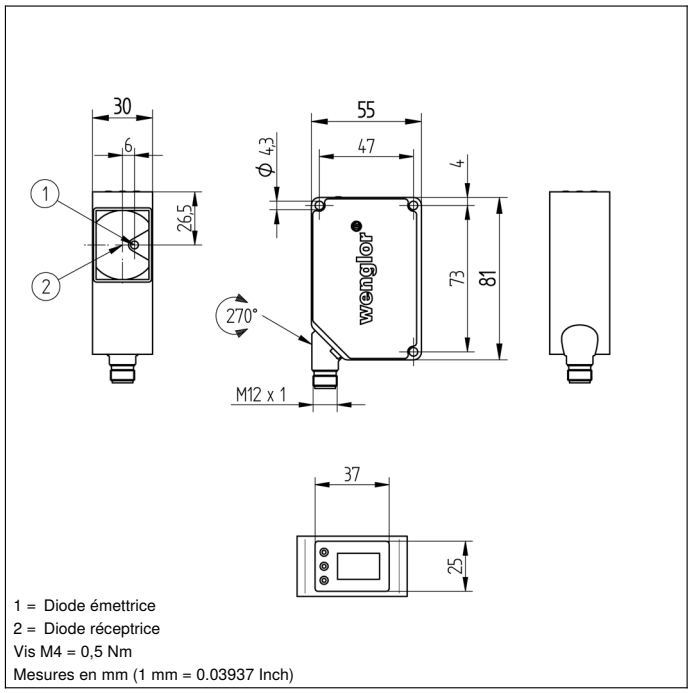
Sortie défaut	●
Contact à fermeture PNP	●
Interface RS-232	●

Schéma de raccordement N°	763
Panneau de commande N°	TA1
Référence connectique appropriée	80
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

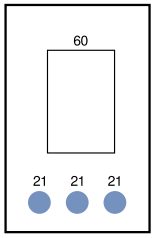
Câble d'interface S232W3
Passerelles pour bus de terrain ZAGxxxN01, EPGG001
Set boîtier de protection ZST-NN-02



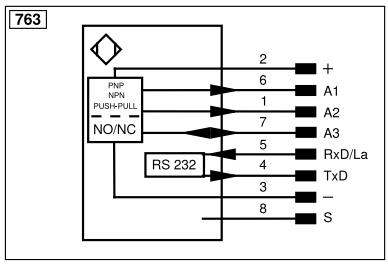
1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Vis M4 = 0,5 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau

TA1



21 = Touche MODE
60 = Affichage



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