

Dét. temps transit

pour mesure **LASER**

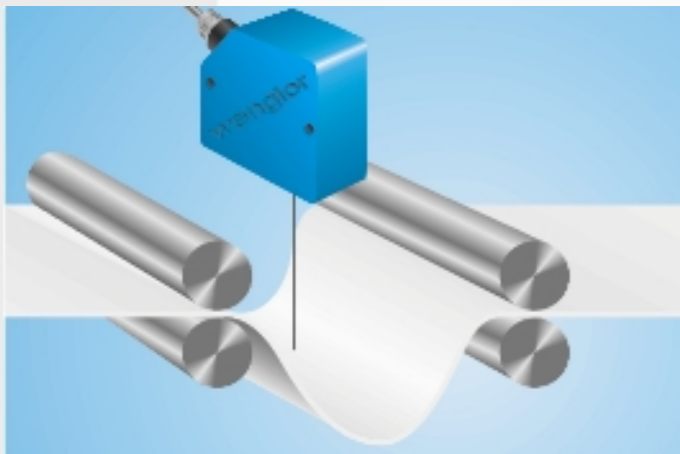
YT89PXVT80

Numéro de commande



- 2 Sorties de commutation indépendantes l'une de l'autre
- Choix de la distance par interface RS-232
- Plage de travail jusqu'à 4 m
- Réglage par apprentissage ou par interface RS-232

Ces détecteurs mesurent la distance entre le détecteur et l'objet. Ils travaillent selon le principe de mesure du temps de transit de la lumière. C'est pourquoi la couleur, la forme et la surface de l'objet n'ont pratiquement pas d'influence sur les résultats de la mesure. Ces détecteurs atteignent de grandes plages de mesure et de grandes portées. Ils fonctionnent en détection directe sur l'objet.



Données techniques générales

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	400...4000 mm
Plage de mesure	3600 mm
Linéarité	1 %
Commutation - Hystérésis	10 mm
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	660 nm
Durée de vie (Tu = +25°C)	100000 h
Classe de protection laser (EN 60825-1)	2
Ambiance lumineuse max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	12...30 V DC
Consommation	< 60 mA
Fréquence limite	100 Hz
Temps de réponse	5 ms
Dérive en température	< 1 mm/°C
Température d'utilisation	-25...60 °C
Sortie de commutation	2
Courant commuté sortie de commutation	200 mA
Sortie défaut	1
Courant commuté sortie défaut	200 mA
Protection contre les court-circuit	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Interface	RS-232
Transmission des impulsions	9600 Bd
Protocole	8 N 1
Résolution digitale	1 mm
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Apprentissage
Matériel du boîtier	Plastique
Degré de protection	IP 67
Mode de raccordement	M 12x1

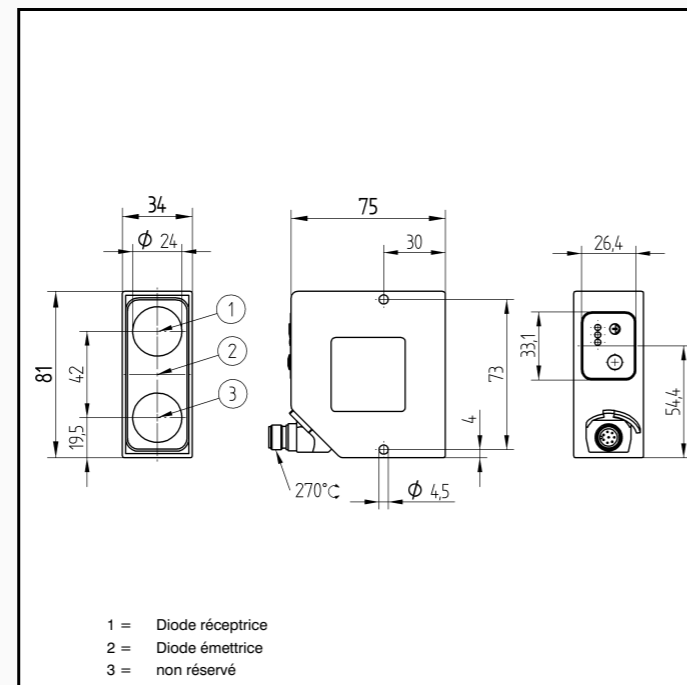
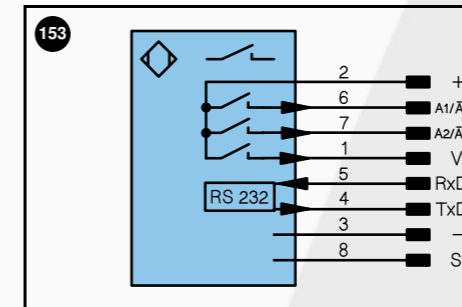


Tableau 1

Distance de travail	1 m	3 m
Diamètre du spot lumineux	5 mm	25 mm

Version connecteur	Numéro de commande
Sortie défaut	●
PNP Fermeture	●
Interface RS-232	●
Schéma de raccordement N°	153
Panneau de commande N°	T 4
Connecteur-N° adaptable	8



Légende		Couleurs marbrées suivant norme DIN IEC 757
+	Tension d'alimentation "+"	BK noir
-	Tension d'alimentation "0V"	BN brun
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	RD rouge
A	Sortie de commutation (1,2,3...)/Fermeture (NO)	OG orange
Ā	Sortie de commutation (1,2,3...)/Ouverture (NC)	YE jaune
V	Sortie encrasement / Sortie défaut (NC)	GN vert
V̄	Sortie encrasement / Sortie défaut (NC)	BU bleu
a	Sortie de commande de l'électrovanne "+"	VT violet
b	Sortie de commande de l'électrovanne "0V"	GY gris
T	Entrée apprentissage	WH blanc
E	Entrée (analogique ou digitale)	PK rose
Z	Temporisation (activation)	GNVE vert jaune
S	Blindage	
RxD	Réception de données RS-232 (Rx)	
TxD	Émission de données RS-232 (Tx)	
U	Entrée test	
W	Entrée Trigger	
O	Sortie analogique (1,2,3...)	
O-	Masse de référence pour sortie analogique	
BZ	Extraction par bloc	
AW	Sortie de l'électrovanne	

Accessoires

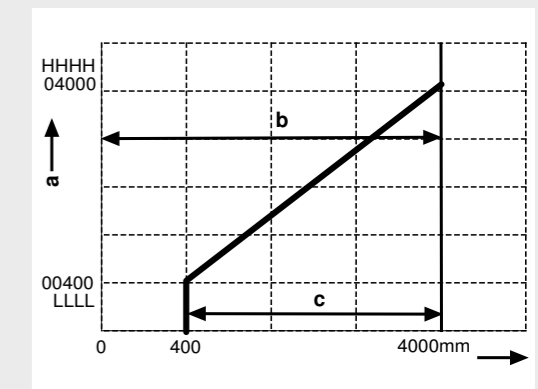
- Equerre de fixation WT
- Adaptateur pour interface S232W2

Panneau



- 01 = Signalisation de l'état de commutation
- 03 = Signalisation de la sortie défaut
- 06 = Touche apprentissage
- 07 = Commutateur orientable

Diagramme distance de détection



- a = Valeur de sortie RS232
- b = Plage de travail
- c = Plage de mesure