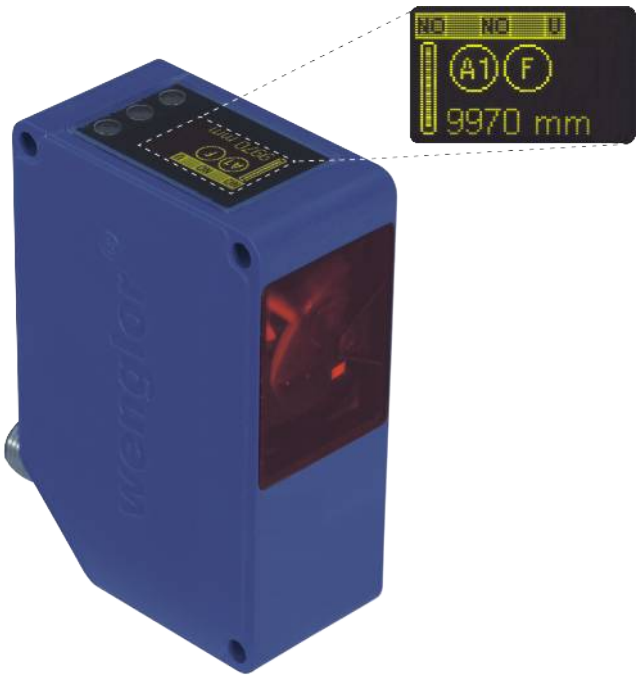
Capteur

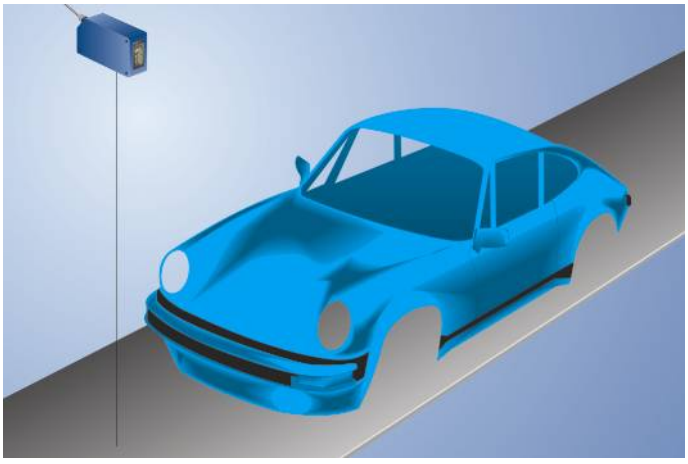
OPT291 LASER

Référence



- **Configuration simple via écran graphique**
- **Dérive en température éliminable**
- **Lumière émettrice désactivable**

Ces capteurs disposent d'une optique non rayable, d'un faisceau laser désactivable et mesurent la distance entre capteur et objet selon le principe de la mesure du temps de transit. C'est pourquoi la couleur, la forme, et le type de surface n'ont pratiquement pas d'influence sur la mesure. Les objets foncés sont également détectables et l'echelle de mesure est configurable.



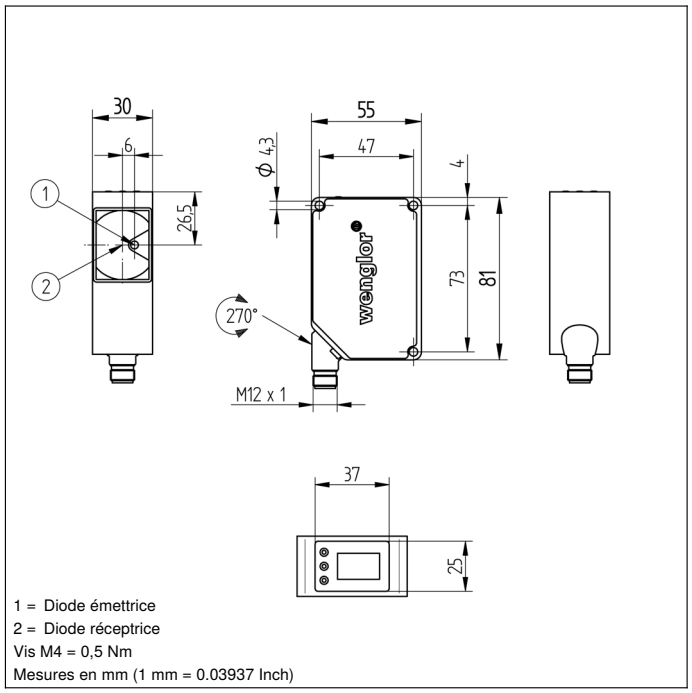
Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	0,1...10,1 m
Plage de mesure	10 m
Résolution	1...12 mm
Linéarité (Plage de travail 0,1...5 m)	0,05 %
Linéarité (Plage de travail 5...10,1 m)	0,2 %
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
Divergence du faisceau	< 2 mrad
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	12...24 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	< 100 mA
Fréquence de commutation	50 Hz
Taux de mesure	1...100 /s
Temporisation à l'appel / retombée	0...10000 ms
Dérive en température (-10 °C < Tu < 50 °C)	< 0,2 mm/K
Dérive en température (Tu < -10 °C, Tu > 50 °C)	< 0,4 mm/K
Température d'utilisation	-25...60 °C
Nombre de sortie TOR	1
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté sortie TOR	200 mA
Sortie analogique	0...5 V
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre surcharges / inversions de polarité	oui
Interface	RS-232
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Apprentissage
Matière du boîtier	Plastique
Degré de protection	IP68
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	346,62 a

Sortie défaut	●
PNP / NPN / Push-Pull programmable	●
Sortie analogique	●
Interface RS-232	●
Schéma de raccordement N°	526
Panneau de commande N°	TA1
Référence connectique appropriée	88
Fixation appropriée	340

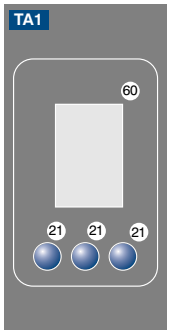
Produits complémentaires

Câble de l'interface S232W3
Passerelles pour bus de terrain ZAGxxxN01, EPGG001
Système boîtier de protection ZST-NN-02
Unité de traitement de signaux analogiques AW02

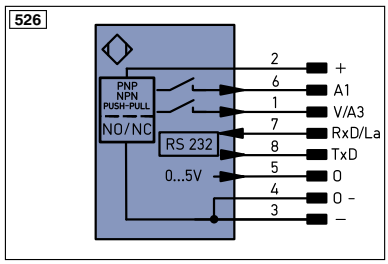


1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Vis M4 = 0,5 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau



21 = Touche MODE
60 = Écran



Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	ENA	Codeur A
–	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	ENB	Codeur B
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	AMIN	Sortie numérique MIN
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	AMAX	Sortie numérique MAX
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	AOK	Sortie numérique OK
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	SY In	Synchronisation In
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O–	Masse pour sortie analogique	SY OUT	Synchronisation OUT
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	OLT	Sortie intensité lumineuse
T	Entrée apprentissage	AMV	Sortie de l'électrovanne	M	Maintenance
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	E+	Réception		
RDY	Prêt	S+	Emission		
GND	Masse	⏚	Terre		
CL	Cadence	SnR	Réduction distance de commutation		
E/A	Entrée / Sortie programmable	Rx+/–	Réception de données Ethernet		
	IO-Link	Tx+/–	Émission de données Ethernet		
PoE	Power over Ethernet	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(–)		
IN	Entrée de sécurité	La	Lumière émettrice désactivable		
OSSD	Sortie sécurité	Mag	Commande magnétique		
Signal	Sortie de signal	RES	Confirmation		
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	EDM	Contrôle d'efficacité		
ENRS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		
		ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)		

Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757

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	10 m
Diamètre du spot lumineux	5 mm	< 20 mm

Informations techniques susceptibles d'être modifiées