

# Capteur de distance laser à triangulation

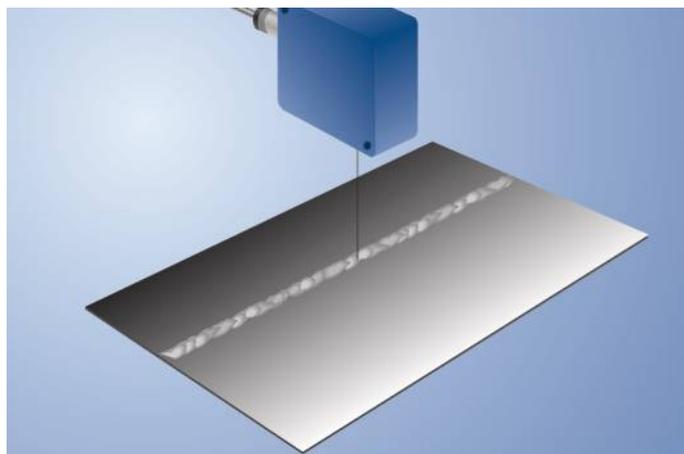
## YP06MGVL80 LASER

Référence



- Linéarité : 0,5 %
- Plage de mesure : 20 mm
- Résolution jusqu'à 5  $\mu\text{m}$

Ces capteurs déterminent l'écart par une mesure d'angle et la transmettent à la sortie analogique. Son signal de sortie est pratiquement indépendant de la couleur des objets. Une résolution élevée pour de grandes distances de travail permettent de résoudre de nombreuses applications.



### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

Plage de travail	40...60 mm
Distance de mesure	50 mm
Plage de mesure	20 mm
Résolution	10 $\mu\text{m}$
Linéarité	0,5 %
Ecart de linéarité	50 $\mu\text{m}$
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	655 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	0,5 mm

#### Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence limite	100 Hz
Temps de réponse	5 ms
Dérive en température (Tu < 10 °C, Tu > 40 °C)	10 $\mu\text{m}/\text{K}$
Dérive en température (10 °C < Tu < 40 °C)	7 $\mu\text{m}/\text{K}$
Plage de températures	-10...60 °C
Chute de tension sortie défaut	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie défaut	200 mA
Sortie analogique	0...10 V
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III

#### Caractéristiques mécaniques

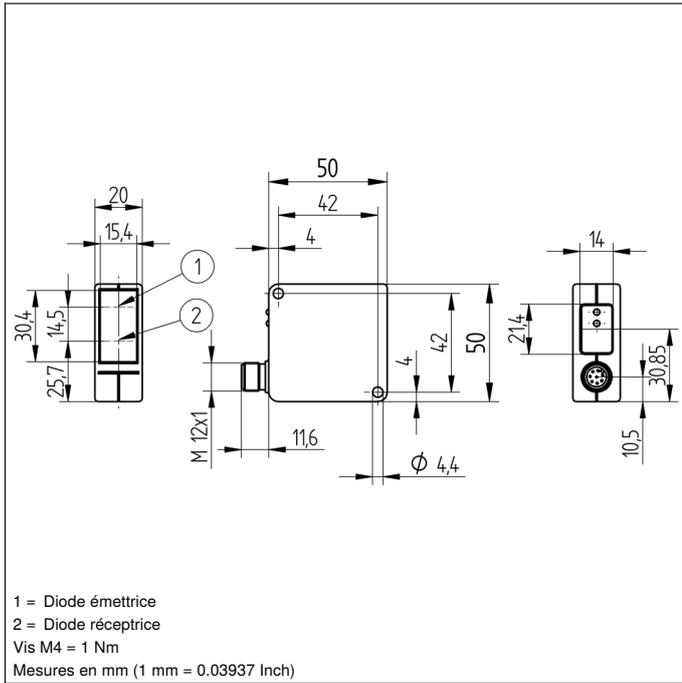
Boîtier en matière	Plastique
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles

Sortie défaut	●
Sortie analogique	●

Schéma de raccordement N°	503
Panneau de commande N°	P3
Référence connectique appropriée	80
Fixation appropriée	380

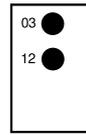
### Produits complémentaires

Boîtier de protection ZSV-0x-01
Set boîtier de protection ZSP-NN-02
Unité de traitement analogique AW02

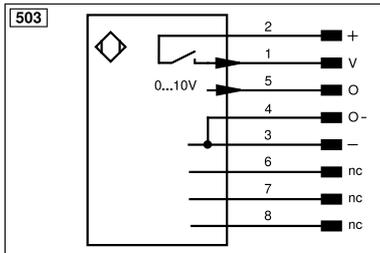


## Panneau

P3



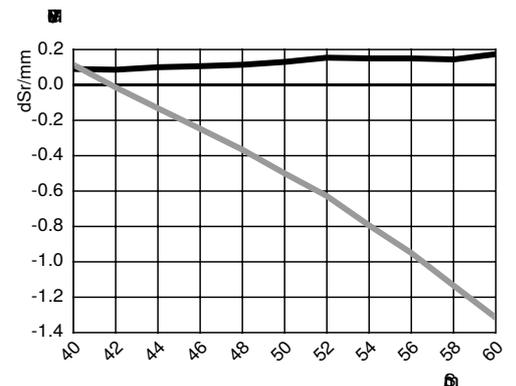
03 = Signalisation de la sortie défaut  
 12 = Signalisation de la tension de sortie analogique



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	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	Ack	Sortie numérique OK
ȳ	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	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
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

## Divergence de mesure

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission



Sr = Distance de commutation  
 dSr = Dérive

— Noir 6 % rémission  
 — Aluminium

