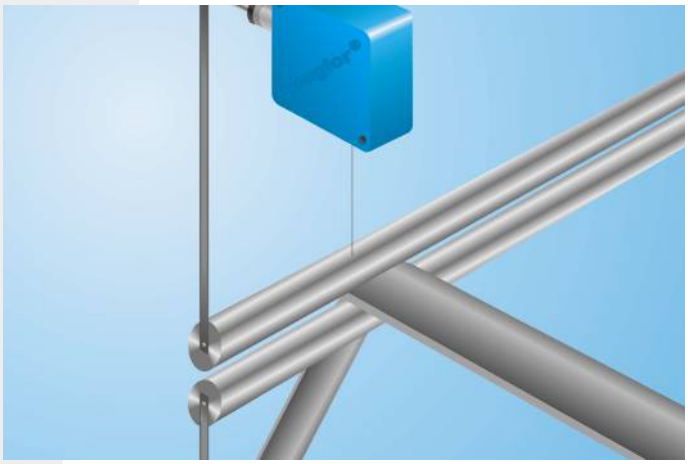
Capteur réflex
pour application de mesure

YP11MGV80 LASER

Référence

- **Fréquence limite de 1 kHz**
- **Linéarité 0,5 %**
- **Plage de mesure de 50 mm**

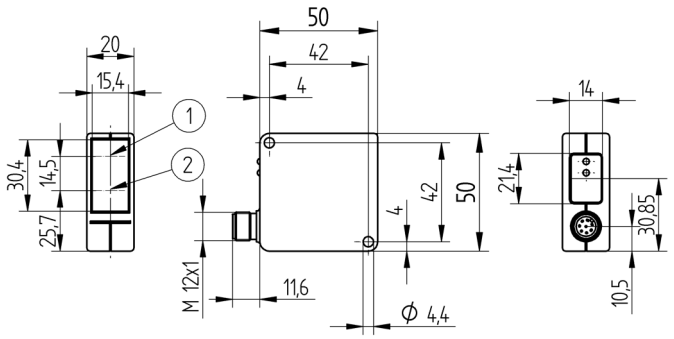
Ce détecteur est particulièrement adapté à la mesure. Son signal de sortie est pratiquement indépendant de la couleur des objets. Une résolution élevée pour de grandes distances de travail permettent de résoudre de nombreuses applications.



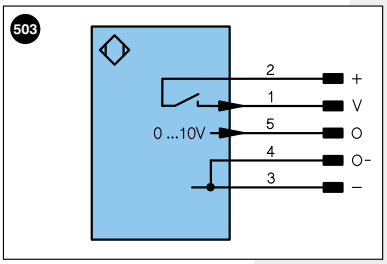
Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	50...100 mm
Distance de mesure	75 mm
Plage de mesure	50 mm
Résolution	< 100 µm
Linéarité	0,5 %
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	655 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Ambiance lumineuse max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	1 mm
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence limite	1 kHz
Temps de réponse	500 µs
Dérive en température (Tu < 10°C, Tu > 40°C)	20 µm/K
Dérive en température (10 °C < Tu < 40 °C)	10 µm/K
Température d'utilisation	-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	
Matière du boîtier	Plastique
Electronique noyée	oui
Degré de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles
Sortie défaut	●
Sortie analogique	●
Schéma de raccordement N°	503
Panneau de commande N°	P 3
Référence connectique appropriée	80
Fixation appropriée	380

ME 61 LASER CLASS 2 EN60825-1 RoHS



1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



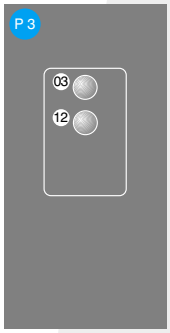
Légende

+	Tension d'alimentation +	U	Entrée test	PoE	Power over Ethernet
–	Tension d'alimentation 0 V	Ū	Entrée test inverse		
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	W	Entrée Trigger		
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	O	Sortie analogique		
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	O–	Masse pour sortie analogique		Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	BZ	Extraction par bloc		
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	AMV	Sortie de l'électrovanne	BK	noir
E	Entrée (analogique ou digitale)	a	Sortie commande électrovanne +	BN	brun
T	Entrée apprentissage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	RD	rouge
Z	Temporisation (activation)	SY	Synchronisation	OG	orange
S	Blindage	E+	Réception	YE	jaune
RxD	Réception de données Interface	S+	Emission	GN	vert
TxD	Émission de données Interface	⏚	Terre	BU	bleu
RDY	Prêt	SnR	Réduction distance de commutation	VT	violet
GND	Masse	Rx+/–	Réception de données Ethernet	GY	gris
CL	Cadence	Tx+/–	Émission de données Ethernet	WH	blanc
E/A	Entrée/Sortie programmable	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	PK	rose
	IO-Link	La	Lumière émettrice désactivable	GNYE	vert jaune

Produits complémentaires

Boîtier de protection ZSV-0x-01
Système boîtier de protection ZSP-NN-02
Unité de traitement de signaux analogiques AW02

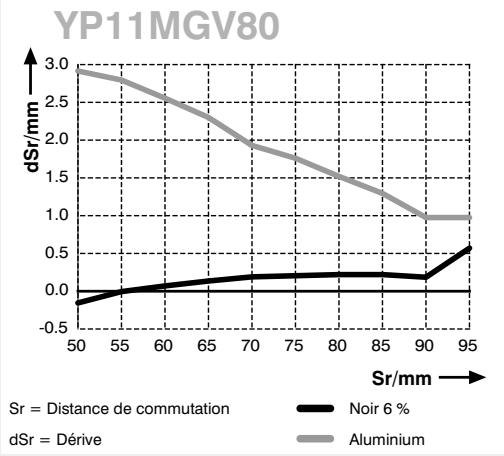
Panneau



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

Divergence de mesure

Caractéristique de mesure sur papier Kodak blanc 90 %



Informations techniques susceptibles d'être modifiées