Capteur réflex
pour détection de contraste

YP11VAH3ANZ LASER

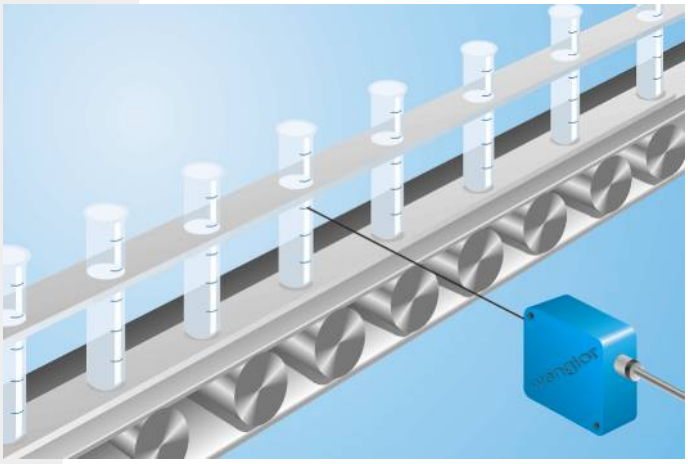
Référence

- **Fréquence de commutation 20 kHz**
- **Spot de détection focalisable**
- **Temporisation réglable**

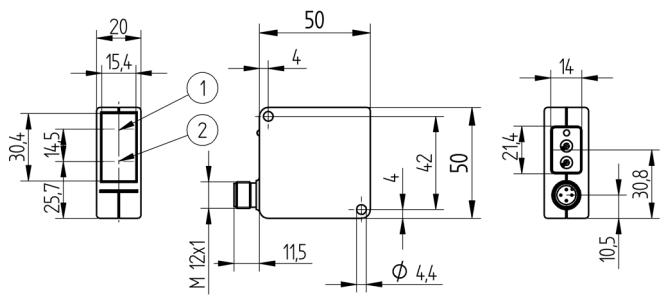
Données techniques

Caractéristiques optiques	
Distance de travail	100 mm
Plage ajustable	60...100 mm
Hystérésis de commutation (approche latérale)	< 50 µm
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	660 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Ambiance lumineuse max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	0,8 mm
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	20 kHz
Temps de réponse	25 µs
Temporisation à l'appel	0...200 ms
Dérive en température	< 1 %
Température d'utilisation	-10...60 °C
Chute de tension sortie de commutation	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie de commutation	200 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre surcharges/inversions de polarité	oui
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Potentiomètre
Matière du boîtier	Plastique
Electronique noyée	oui
Degré de protection	IP65
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
PNP Ouverture/Fermeture antivalent	●
Schéma de raccordement N°	101
Panneau de commande N°	P 5
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	380

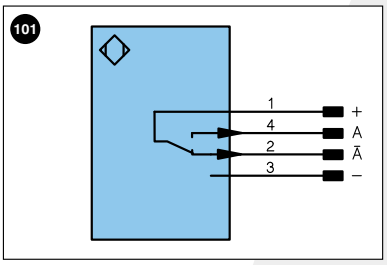
Ce détecteur est particulièrement adapté pour la détection de différences de contraste à des vitesses élevées.



ME 61 LASER CLASS 2 EN60825-1 RoHS



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



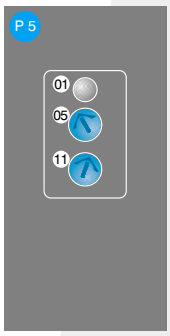
Légende

+	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	BK	noir
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	AMV	Sortie de l'électrovanne	BN	brun
E	Entrée (analogique ou digitale)	a	Sortie commande électrovanne +	RD	rouge
T	Entrée apprentissage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	OG	orange
Z	Temporisation (activation)	SY	Synchronisation	YE	jaune
S	Blindage	E+	Réception	GN	vert
RxD	Réception de données Interface	S+	Emission	BU	bleu
TxD	Émission de données Interface	⏚	Terre	VT	violet
RDY	Prêt	SnR	Réduction distance de commutation	GY	gris
GND	Masse	Rx+/–	Réception de données Ethernet	WH	blanc
CL	Cadence	Tx+/–	Émission de données Ethernet	PK	rose
E/A	Entrée/Sortie programmable	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	GNYE	vert jaune
	IO-Link	La	Lumière émettrice désactivable		

Produits complémentaires

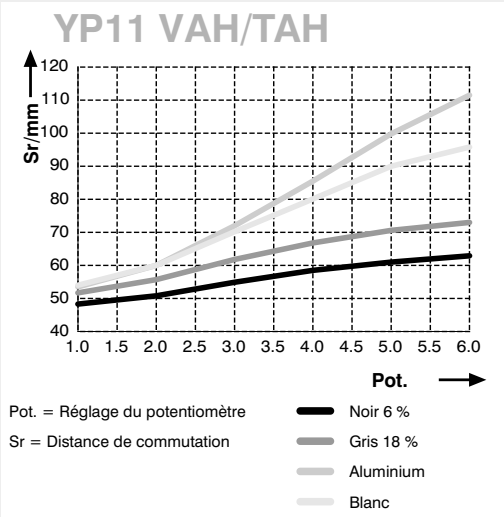
Boîtier de protection ZSV-0x-01

Panneau



01 = Signalisation de l'état de commutation
05 = Réglage de la distance
11 = Réglage de la temporisation à l'appel / à la retombée

Diagramme distance de détection



Informations techniques susceptibles d'être modifiées