Capteur de contraste

YP11VAH3ABF LASER

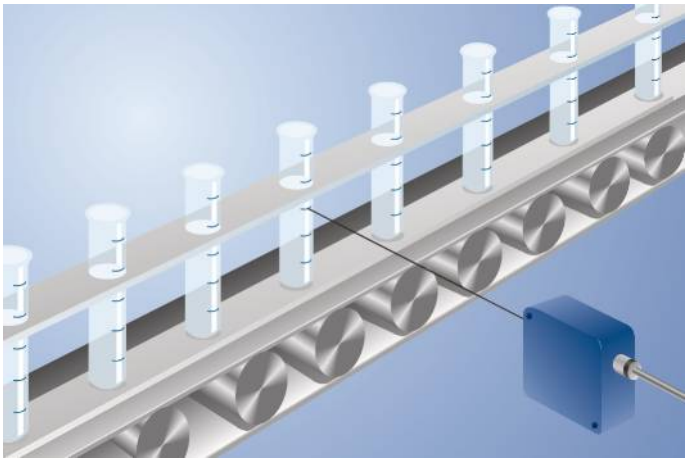
Référence

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

Données techniques

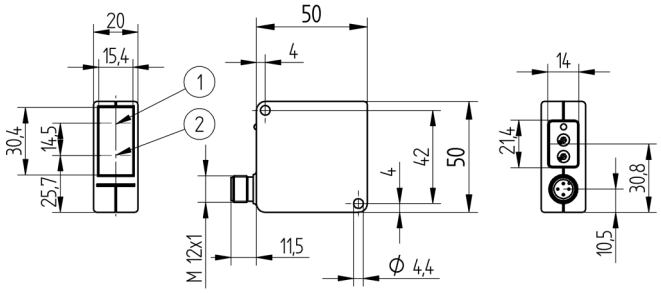
Caractéristiques optiques	
Plage de détection	100 mm
Plage de réglage	60...100 mm
Hystérésis de commutation (approche latérale)	< 50 µm
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	660 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	0,8 mm
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	20 kHz
Temps de réponse	25 µs
Temporisation à la retombée	0...200 ms
Dérive en température	< 1 %
Plage de températures	-10...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	200 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre surcharges / inversions de polarité	oui
Classe de protection	III
FDA-Accession Number	0820518-000
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Potentiomètre
Boitier en matière	Plastique
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP65
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	101
Panneau de commande N°	P5
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	380

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



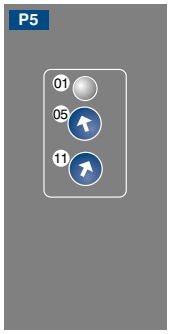
Produits complémentaires

Boîtier de protection ZSV-0x-01
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M

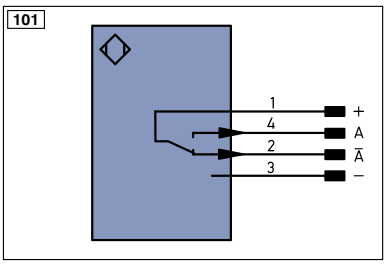


1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Vis M4 = 1 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau



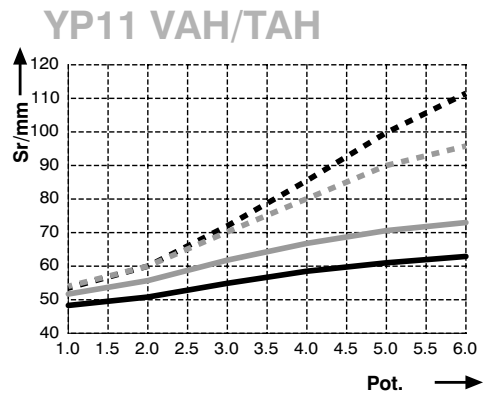
01 = Signalisation de l'état de commutation
05 = Réglage de la distance
11 = Réglage de la temporisation à l'appel / à la retombée



Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	ENA	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W–	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
E	Entrée (analogique ou digitale)	O–	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
Z	Temporisation (activation)	AMV	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
S	Blindage	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
RxD	Réception de données Interface	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	réservé
TxD	Émission de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757	
RDY	Prêt	SY–	Masse pour synchronisation	BK	noir
GND	Masse	E+	Réception	BN	brun
CL	Cadence	S+	Émission	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	⏚	Terre	OG	orange
	IO-Link	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Rx+/–	Réception de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Tx+/–	Émission de données Ethernet	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(–)	VT	violet
Signal	Sortie de signal	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
EN0RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	RES	Confirmation	PK	rose
		EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

Diagramme distance de commutation



Pot. = Réglage du potentiomètre
Sr = Distance de commutation

Noir 6 % rémission
Gris 18 % rémission
Aluminium
Blanc

Informations techniques susceptibles d'être modifiées