Capteur de contraste

YP11MVV80 LASER

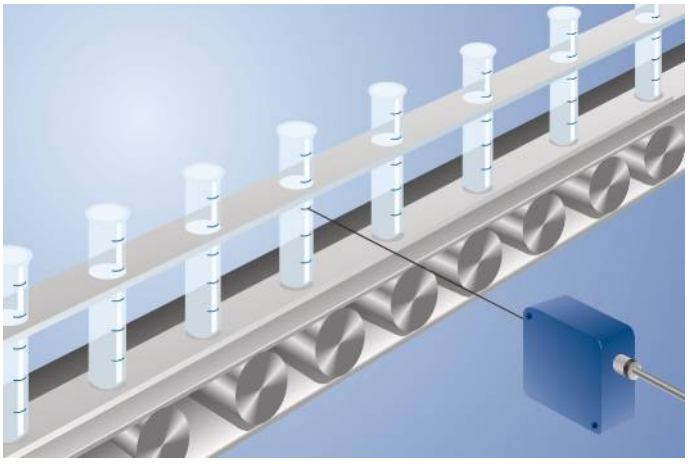
Référence

- **Fréquence de commutation : 10 kHz**
- **Sortie analogique (0...10 V DC)**

Données techniques

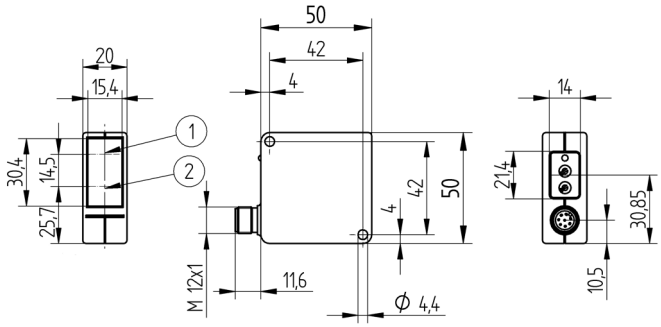
Caractéristiques optiques	
Plage de travail	50...100 mm
Plage de mesure	50 mm
Résolution	20 mV
Hystérésis de commutation	200 mV
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	660 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	0,5 mm
à la distance de	100 mm
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Fréquence limite	10 kHz
Temps de réponse	50 µs
Dérive en température	10 mV/K
Plage de températures	-10...60 °C
Chute de tension sortie TOR	1,5 V DC
Courant commuté PNP sortie TOR	200 mA
Sortie analogique	0...10 V
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Potentiomètre
Boitier en matière	Plastique
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles
Contact à fermeture PNP	●
Sortie analogique	●
Schéma de raccordement N°	504
Panneau de commande N°	P1
Référence connectique appropriée	80
Fixation appropriée	380

Ce détecteur délivre une tension analogique proportionnelle aux différences de contraste à des vitesses élevées.



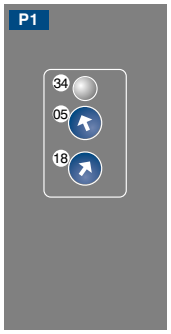
Produits complémentaires

Boîtier de protection ZSV-0x-01
Set boîtier de protection ZSP-NN-02

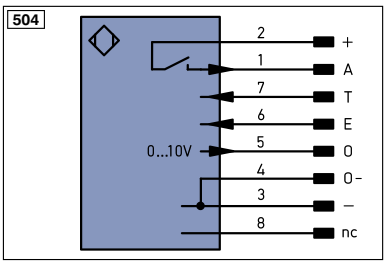


1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Vis M4 = 1 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau



05 = Réglage de la distance
18 = Réglage de la luminosité
34 = Signalisation tension de sortie analogique / de commutation



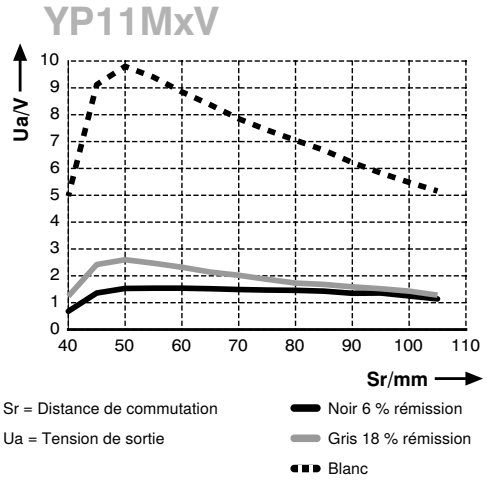
Légende

+	Tension d'alimentation +
–	Tension d'alimentation 0 V
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)
E	Entrée (analogique ou digitale)
T	Entrée apprentissage
Z	Temporisation (activation)
S	Blindage
RxD	Réception de données Interface
TxD	Émission de données Interface
RDY	Prêt
GND	Masse
CL	Cadence
E/A	Entrée / Sortie programmable
	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Entrée de sécurité
OSSD	Sortie sécurité
Signal	Sortie de signal
Bl_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)
PT	Résistance de mesure en platine
nc	n'est pas branché
U	Entrée test
Ū	Entrée test inverse
W	Entrée Trigger
W–	Masse pour entrée trigger
O	Sortie analogique
O–	Masse pour sortie analogique
BZ	Extraction par bloc
AMV	Sortie de l'électrovanne
a	Sortie commande électrovanne +
b	Sortie commande électrovanne 0 V
SY	Synchronisation
SY–	Masse pour synchronisation
E+	Réception
S+	Émission
⏚	Terre
SnR	Réduction distance de commutation
Rx+/–	Réception de données Ethernet
Tx+/–	Émission de données Ethernet
Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(–)
La	Lumière émettrice désactivable
Mag	Commande magnétique
RES	Confirmation
EDM	Contrôle d'efficacité
ENA RS422	Codeur A/Ā (TTL)
ENB RS422	Codeur B/B̄ (TTL)
ENA	Codeur A
ENB	Codeur B
AMIN	Sortie numérique MIN
AMAX	Sortie numérique MAX
AOK	Sortie numérique OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLT	Sortie intensité lumineuse
M	Maintenance
rsv	réservé

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

Diagramme de sortie



Sr = Distance de commutation
Ua = Tension de sortie

Noir 6 % rémission
Gris 18 % rémission
Blanc

Informations techniques susceptibles d'être modifiées