

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

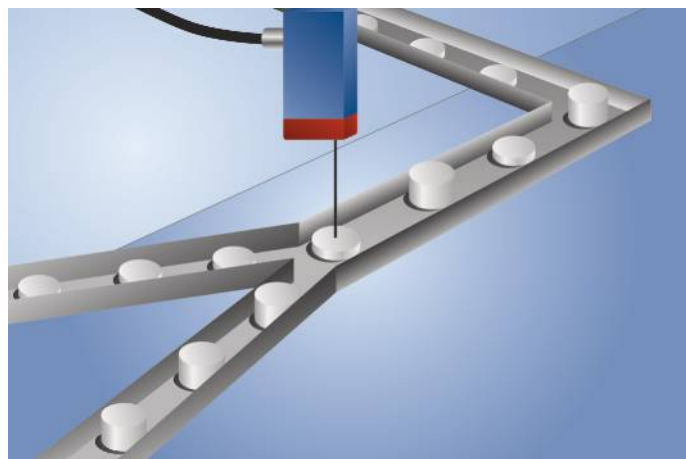
YM22PBV2 LASER

Référence



- Bon comportement noir blanc
- Fréquence de commutation élevée
- Grande plage de détection

Ces capteurs déterminent l'écart par une mesure d'angle. Ils sont capables de particulièrement bien identifier des objets devant chaque arrière-plan. La forme, la couleur ou la surface de l'objet à détecter n'ont pratiquement aucune influence sur le seuil de commutation du détecteur.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de détection	200 mm
Plage de réglage	35...200 mm
Hystérésis de commutation	< 10 %
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	650 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux à la distance de	1 mm 120 mm

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 20 mA
Fréquence de commutation	1600 Hz
Temps de réponse	313 µs
Dérive en température	< 5 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	200 mA
Courant commuté PNP sortie encrassement	50 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III
FDA-Accession Number	0820359-001

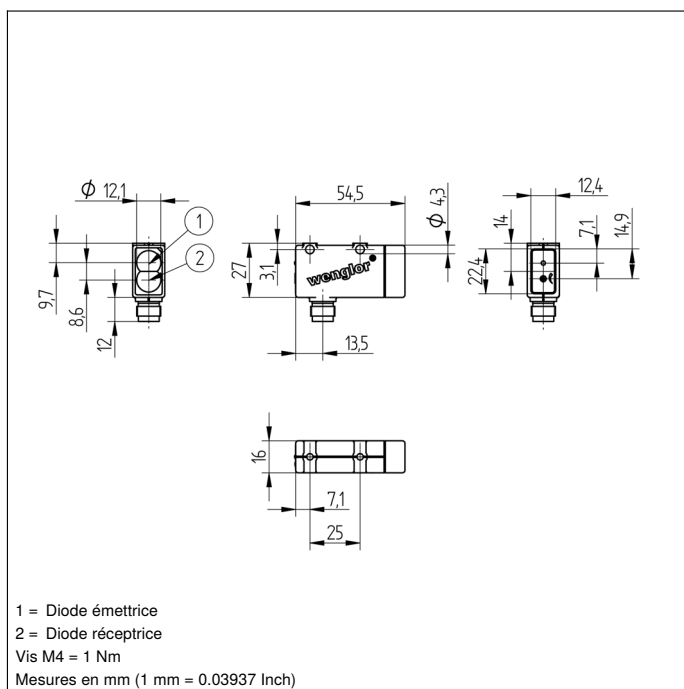
Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Potentiomètre
Boîtier en matière	Plastique
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

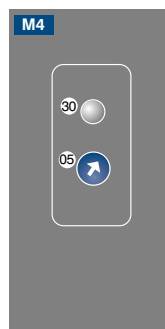
Sortie encrassement	●
Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	103
Panneau de commande N°	M4
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	360

Produits complémentaires

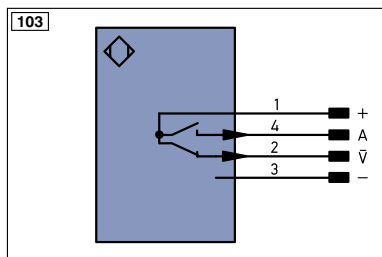
Boîtier de protection ZSV-0x-01
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M
Set boîtier de protection ZSM-NN-02



Panneau



05 = Réglage de la distance
30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encreusement



Légende

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

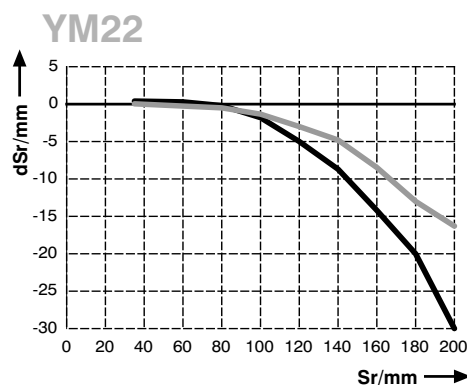
ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)
EN0 RS422	Codeur B/B̄ (TTL)
ENa	Codeur A
ENb	Codeur B
AMIN	Sortie numérique MIN
AMAX	Sortie numérique MAX
AOK	Sortie numérique OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLT	Sortie intensité lumineuse
M	Maintenance
RSV	réservé

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

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % réflexion



Sr = Distance de commutation
dSr = Dérive

— Noir 6 % réflexion
— Aluminium

