

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

OYK801A0107

Référence

LASER



- Faible consommation courant < 15 mA
- Format miniature
- Fréquence de commutation élevée
- Lumière laser

Données techniques

Caractéristiques optiques

Distance de travail	80 mm
Plage ajustable	18...80 mm
Hystérésis de commutation	< 10 %
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	655 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Ambiance lumineuse max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

Caractéristiques électroniques

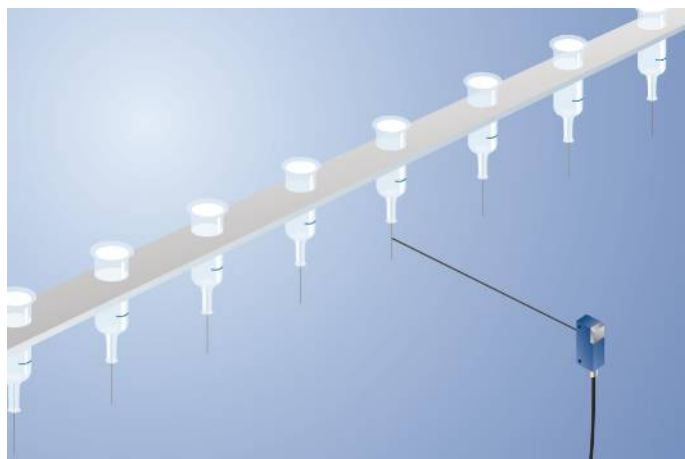
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	< 15 mA
Fréquence de commutation	1900 Hz
Temps de réponse	263 µs
Dérive en température	< 5 %
Température d'utilisation	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III
FDA-Accession Number	1120743-000

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Potentiomètre
Matière du boîtier	Plastique
Electronique noyée	oui
Degré de protection	IP67
Mode de raccordement	M8 × 1; 4-pôles

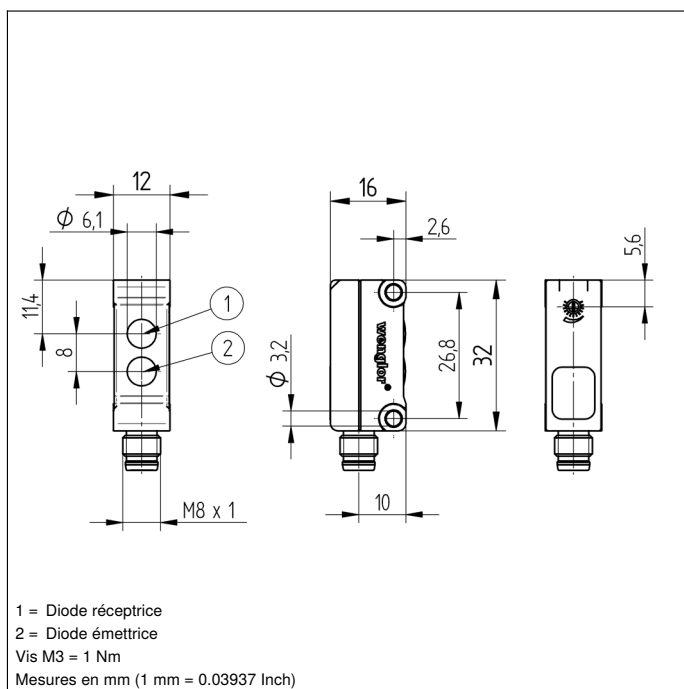
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	101
Panneau de commande N°	K4
Référence connectique appropriée	7
Fixation appropriée	400

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.

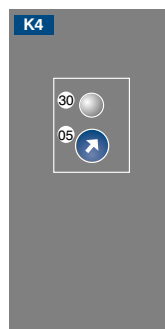


Produits complémentaires

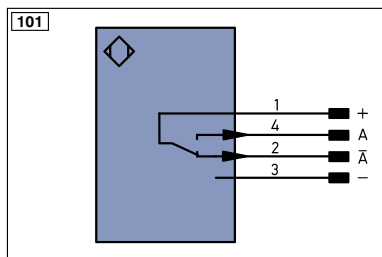
PNP-NPN Convertisseur BG7V1P-N-2M



Panneau



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



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)
Ṽ	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	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Entrée de sécurité
QSSD	Sortie sécurité
Signal	Sortie de signal
Bi-D+/-	Ligne données bidirect. Gigabit Ethernet (A-D)
EN0RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)

PT	Résistance de mesure en platine
nc	n'est pas branché
U	Entrée test
Ū	Entrée test inverse
W	Entrée Trigger
O	Sortie analogique
O-	Masse pour sortie analogique
BZ	Extraction par bloc
AWV	Sortie de l'électrovanne
a	Sortie commande électrovanne +
b	Sortie commande électrovanne 0 V
SY	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
ENAR5422	Codeur A/A (TTL)
ENBR5422	Codeur B/B (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

Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757

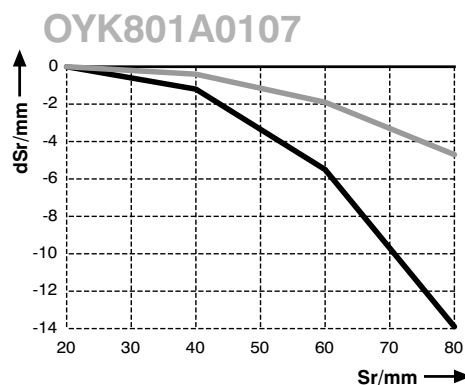
BK	noir
BN	brun
RD	rouge
OG	orange
YE	jaune
GN	vert
BU	bleu
VT	violet
GY	gris
WH	blanc
PK	rose
GNYE	vert jaune

Tableau 1

Distance de travail	40 mm	80 mm
Diamètre du spot lumineux	1,5 mm	1 mm

Divergence : Distance de détection

Caractéristique de mesure sur papier Kodak blanc (90 % rémission)



Sr = Distance de commutation

dSr = Dérivée

— Noir 6 % rémission
— Gris 18 % rémission

