# Capteur réflex
## à élimination d'arrière-plan

wenglor®

# YP05PBV3 LASER

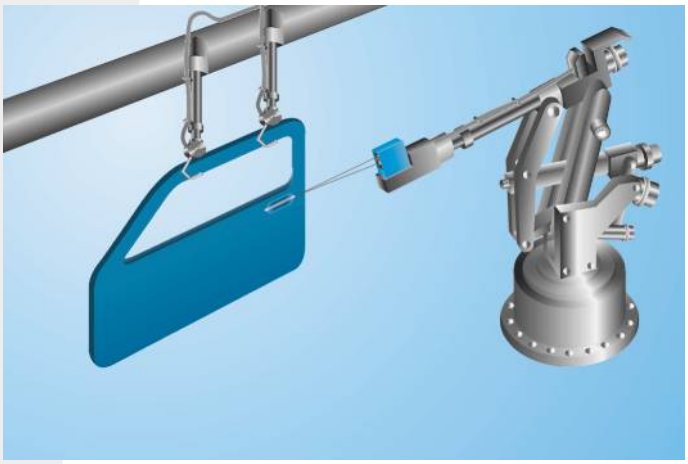
Référence

- **Diamètre du spot lumineux 0,5 mm**
- **Plus petite distance détectable : 50 µm**

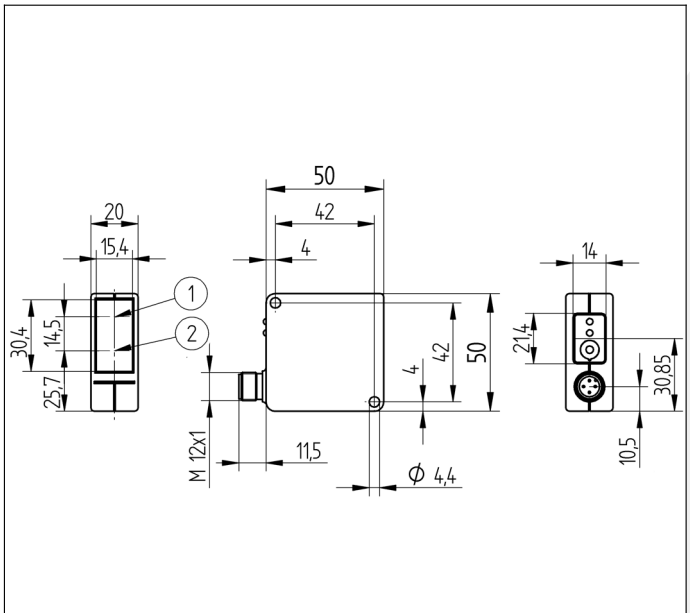
## Données techniques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques optiques** | |
| Distance de travail | 55 mm |
| Plage ajustable | 45...55 mm |
| Hystérésis de commutation | < 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 | 0,5 mm |
| Distance de focalisation | 75 mm |
| **Caractéristiques électroniques** | |
| Tension d'alimentation | 10...30 V DC |
| Consommation (Ub = 24 V) | < 30 mA |
| Fréquence de commutation | 1500 Hz |
| Temps de réponse | 333 µs |
| Dérive en température | < 5 µm/K |
| Température d'utilisation | -25...60 °C |
| Chute de tension sortie de commutation | < 2,5 V |
| Courant commuté PNP sortie de commutation | 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 |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Matière du boîtier | Plastique |
| Electronique noyée | oui |
| Degré de protection | IP67 |
| Mode de raccordement | M12 × 1; 4-pôles |
| Sortie encrassement | ● |
| PNP Fermeture | ● |
| Schéma de raccordement N° | 103 |
| Panneau de commande N° | P 2 |
| Référence connectique appropriée | 2 |
| Fixation appropriée | 380 |

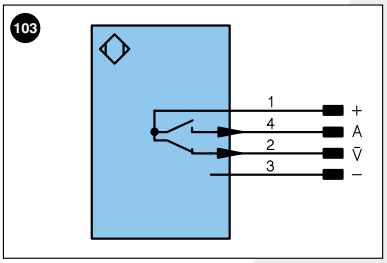
Ces détecteurs peuvent particulièrement bien détecter des objets devant n'importe quel arrière-plan. La forme, la couleur ou la surface de l'objet à détecter n'ont pratiquement aucune influence sur le seuil de commutation du détecteur.



CE · PG ME 61 · LASER CLASS 2 EN60825-1 · RoHS · III · c UL us LISTED




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



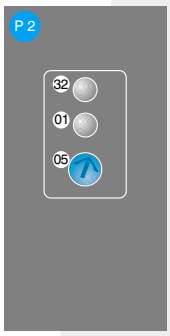

Légende

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

## Produits complémentaires

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

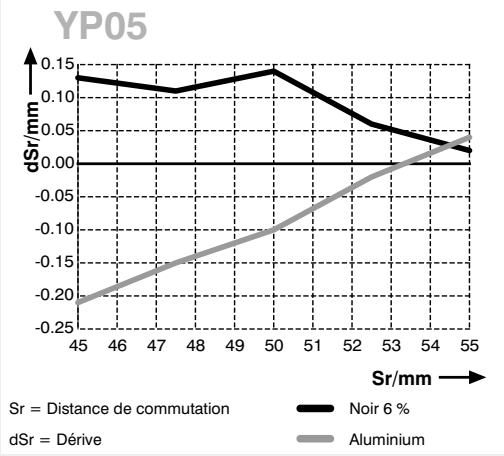
## Panneau




01 = Signalisation de l'état de commutation
05 = Réglage de la distance
32 = Signalisation de l'encrassement / Signalisation sortie défaut

## Divergence : Distance de détection

Caractéristique de mesure sur papier Kodak blanc 90 %




Informations techniques susceptibles d'être modifiées