



Détecteur de triangulation (BGS)

OBT30-R2-E2-0,2M-V31-P-L



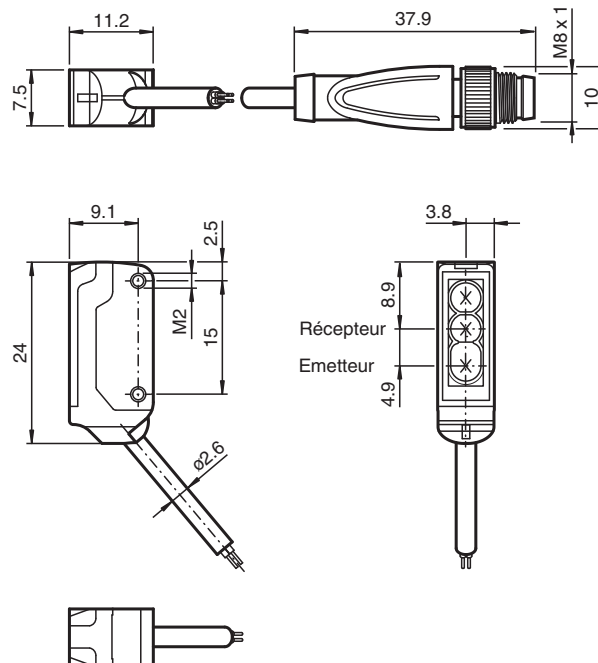
- Boîtier ultra-compact
- Détecteurs à laser DuraBeam - résistance et utilisation identiques à la technologie LED
- Sortie de câble à 45° offrant une liberté d'installation optimale, même dans les espaces vraiment confinés
- Détection précise des objets, sans tenir compte ou presque de la couleur

Détecteur de triangulation laser avec suppression de l'arrière-plan, modèle ultra-compact avec montage M2, plage de détection de 30 mm, éclairage activé, sortie PNP, câble fixe de 200 mm avec prise M8, 4 broches



Le nano-détecteur de la série R2 a été conçu pour un large éventail d'applications. Il propose une excellente longévité et une facilité d'installation remarquable. Son boîtier compact doté d'une sortie de câble à 45° lui permet d'être installé même dans les espaces les plus confinés. Grâce à des fonctionnalités et principes de fonctionnement innovants, il propose toute une série de nouvelles options. Les détecteurs à laser DuraBeam sont résistants et peuvent être utilisés de la même façon que les détecteurs standard.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Domaine de détection | 7 ... 30 mm |
| Cible de référence | blanc standard 100 mm x 100 mm |
| Emetteur de lumière | diode laser |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée , 680 nm |

Données techniques

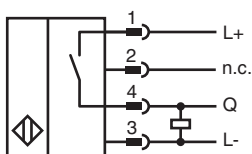
| | | |
|--|----------------|--|
| Valeurs caractéristiques du laser | | |
| Remarque | | LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU |
| Classe de laser | | 1 |
| Longueur d'onde | | 680 nm |
| divergence du faisceau | | > 5 mrad |
| Durée de l'impulsion | | env. 3 µs |
| Fréquence de répétition | | env. 16,6 kHz |
| Énergie d'impulsion max. | | 9,5 nJ |
| Différence noir-blanc (6%/90%) | | < 5 % pour 30 mm |
| Diamètre de la tache lumineuse | | < 1 mm pour une distance de 30 mm |
| Angle d'ouverture | | env. 2 ° |
| Sortie optique | | frontale |
| Limite de la lumière ambiante | | EN 60947-5-2 : 30000 Lux |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| MTTF _d | | 800 a |
| Durée de mission (T _M) | | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | | 0 % |
| Éléments de visualisation/réglage | | |
| Indication fonctionnement | | LED verte : alimentation clignotant : Affichage court-circuit/surcharge |
| Visual. état de commutation | | LED jaune MARCHE : allumée si l'objet a été détecté |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension d'emploi | U _B | 12 ... 24 V |
| Consommation à vide | I ₀ | < 10 mA |
| Classe de protection | | III |
| Sortie | | |
| Mode de commutation | | à fermeture / commutation "clair" |
| Sortie signal | | 1 sortie PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert |
| Tension de commutation | | max. 30 V CC |
| Courant de commutation | | max. 50 mA , (charge résistive) |
| Chute de tension | U _d | ≤ 1,5 V CC |
| Fréquence de commutation | f | env. 2 kHz |
| Temps d'action | | 250 µs |
| Conformité | | |
| Norme produit | | EN 60947-5-2 |
| Sécurité du laser | | EN 60825-1:2007 |
| Agréments et certificats | | |
| Conformité EAC | | TR CU 020/2011 |
| Agrément UL | | E87056 , cULus Recognized, Class 2 Power Source |
| agrément CCC | | Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |
| Certification FDA | | IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007 |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Température de stockage | | -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Largeur du boîtier | | 7,5 mm |
| Hauteur du boîtier | | 24 mm |
| Profondeur du boîtier | | 11,2 mm |
| Degré de protection | | IP67 |
| Raccordement | | câble 200 mm avec M8x1 connecteur, 4 broches |
| Matériau | | |
| Boîtier | | PC/ABS et TPU |

Date de publication: 2022-06-08 Date d'édition: 2022-06-08 : 70141886_fra.pdf

Données techniques

| | |
|-------------------|---|
| Sortie optique | PC |
| Câble | PUR |
| Montage | vis de fixation , 2 vis Allen M2 fourni |
| Masse | env. 10 g |
| Longueur du câble | 200 mm |

Connexion



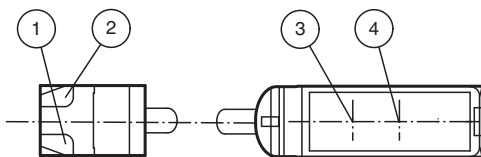
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

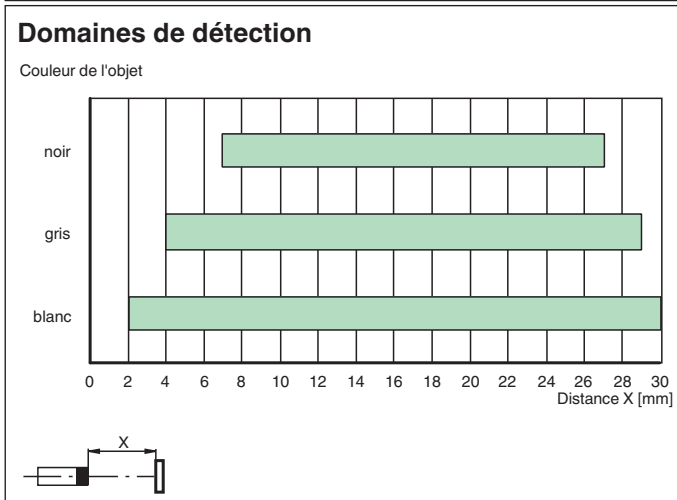
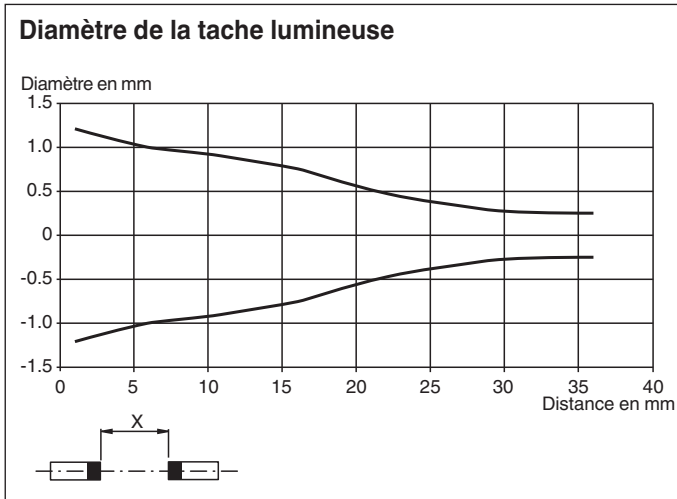
Assemblage



| | | |
|---|---------------------------|-------|
| 1 | Indication fonctionnement | verte |
| 2 | Signal de détection | jaune |
| 3 | Emetteur | |
| 4 | Récepteur | |

Date de publication: 2022-06-08 Date d'édition: 2022-06-08 : 70141886_fra.pdf

Courbe caractéristique








Informations de sécurité



Date de publication: 2022-06-08 Date d'édition: 2022-06-08 : 70141886_fra.pdf

Accessoires

| | | |
|---|----------------------|---|
|  | V31-WM-2M-PUR | Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |
|  | MH-R2-01 | Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation |
|  | MH-R2-02 | Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation |
|  | MH-R2-03 | Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation |
|  | MH-R2-04 | Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation |