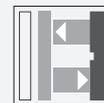


Détecteur de triangulation (BGS)

OBT15-R2F-E2-0,2M-V31

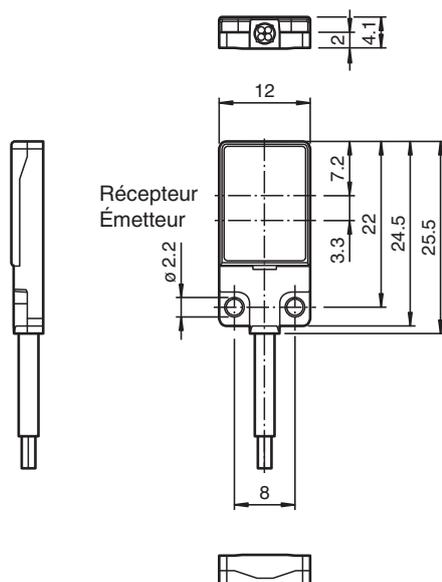


- Conception très plate pour un montage direct sans équerre de fixation
- Détection précise des objets, sans tenir compte ou presque de la couleur
- Détection des petites pièces à partir de 0,1 mm
- Spot lumineux très visible, même sur les matériaux sombres
- Haut degré d'immunité à la lumière parasite

Détecteur de triangulation avec suppression de l'arrière-plan pour applications standard, conception plate, montage M2 à encombrement réduit, plage de détection de 15 mm, lumière rouge, commutateur allumé, sortie PNP, avec câble fixe 0,2 m et prise M8, 4 broches



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | |
|--|--------------------------------|
| Domaine de détection | 1 ... 15 mm |
| Cible de référence | blanc standard 100 mm x 100 mm |
| Emetteur de lumière | LED |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée, 630 nm |
| Identification du groupe de risque LED | groupe d'exception |
| Différence noir-blanc (6%/90%) | < 15 % pour 15 mm |
| Ecart angulaire | env. 2° |

Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 263386_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

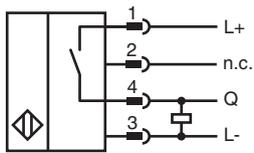
PEPPERL+FUCHS

Données techniques

| | | |
|--|----------------|---|
| Taille de l'objet | | typ. à partir de 0,1 mm @ 14 mm |
| Diamètre de la tache lumineuse | | env. 2,5 mm pour une distance de 15 mm |
| Angle d'ouverture | | env. 5 ° |
| Sortie optique | | frontale |
| Limite de la lumière ambiante | | EN 60947-5-2 : 25000 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, allumée en permanence Power on , court-circuit : LED verte clignotante (env. 4 Hz) |
| Visual. état de commutation | | LED jaune MARCHE : allumée si l'objet a été détecté |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V CC |
| Consommation à vide | I ₀ | < 15 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. 1 kHz |
| Temps d'action | | 500 µs |
| Conformité | | |
| Norme produit | | EN 60947-5-2 |
| Agréments et certificats | | |
| 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. |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Température de stockage | | -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Largeur du boîtier | | 12 mm |
| Hauteur du boîtier | | 25,5 mm |
| Profondeur du boîtier | | 4,1 mm |
| Degré de protection | | IP67 |
| Raccordement | | câble 200 mm avec M8x1 connecteur, 4 broches |
| Matériau | | |
| Boîtier | | PC (polycarbonate) et acier inox |
| Sortie optique | | PMMA |
| Câble | | PUR |
| Masse | | env. 10 g |
| Couple de serrage des vis de fixation | | 0,25 Nm |
| Longueur du câble | | 200 mm |

Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 263386_fra.pdf

Connexion



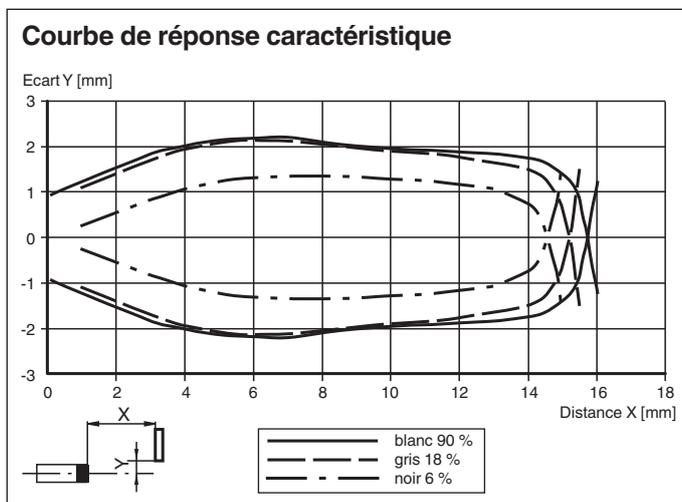
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 263386_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

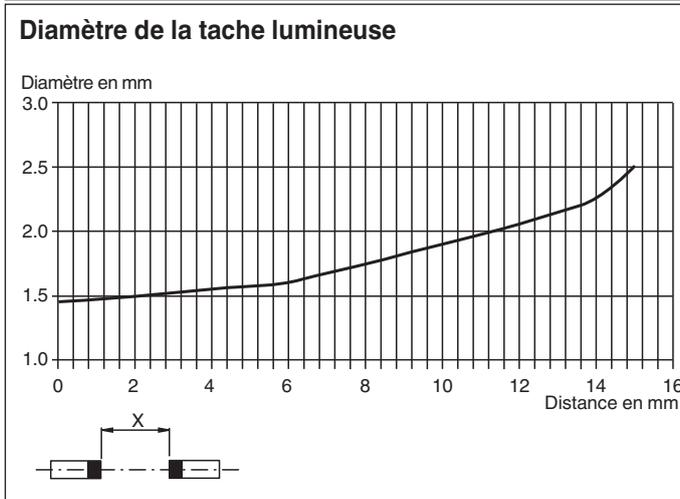
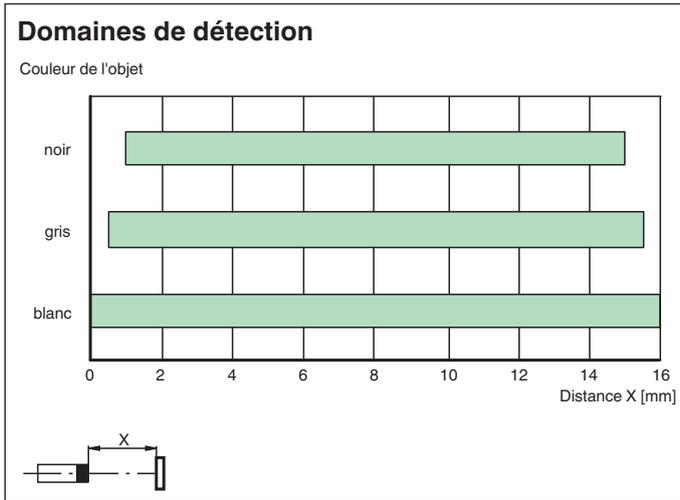
États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Courbe caractéristique



Accessoires

| | | |
|--|----------------------|---|
| | V31-GM-2M-PUR | Cordon femelle monofilaire droit M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |
| | V31-WM-2M-PUR | Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |