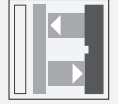


Détecteur de triangulation laser avec suppression de l'arrière-plan



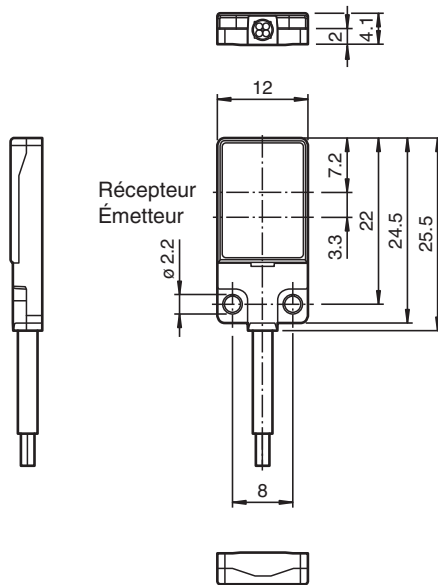
OBT30-R2F-E2-0,2M-V31-L

- Conception très plate pour un montage direct sans équerre de fixation
- Détecteurs à laser DuraBeam - résistance et utilisation identiques à la technologie LED
- Détection des petites pièces à partir de 0,05 mm
- Spot lumineux très visible, même sur les matériaux sombres
- Spot lumineux hyper compact pour une précision optimale au niveau du point de commutation
- Détection précise des objets, sans tenir compte ou presque de la couleur

Détecteur de triangulation avec suppression de l'arrière-plan pour applications standard, conception plate, montage M2 à encombrement réduit, plage de détection de 30 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 | 3 ... 30 mm |
| Cible de référence | blanc standard 100 mm x 100 mm |
| Emetteur de lumière | LUMIERE LASER |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée , 680 nm |
| Valeurs caractéristiques du laser | |
| Remarque | LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU |

Données techniques

| | | |
|--|----------------|--|
| Classe de laser | | 1 |
| Longueur d'onde | | 680 nm |
| divergence du faisceau | | > 5 mrad |
| Durée de l'impulsion | | env. 3 μ s |
| Fréquence de répétition | | env. 16,6 kHz |
| Énergie d'impulsion max. | | 8 nJ |
| Différence noir-blanc (6 %/90 %) | | < 20 % pour 30 mm |
| Ecart angulaire | | env. 0,5 ° |
| Taille de l'objet | | typ. à partir de 0,05 mm @ 20 mm |
| Diamètre de la tache lumineuse | | 1,5 mm +/- 1 mm pour une distance de 30 mm |
| Angle d'ouverture | | env. 1 ° |
| 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 | 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 μ s |
| Conformité | | |
| Norme produit | | EN 60947-5-2 |
| Sécurité du laser | | EN 60825-1:2007 |
| 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. |
| 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 | | -10 ... 60 °C (14 ... 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 |

Date de publication: 2023-04-25 Date d'édition: 2023-04-25 : 263389_fra.pdf

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

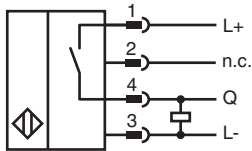
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Sortie optique | PMMA |
| Câble | PUR |
| Masse | env. 10 g |
| Couple de serrage des vis de fixation | 0,25 Nm |
| Longueur du câble | 200 mm |

Connexion



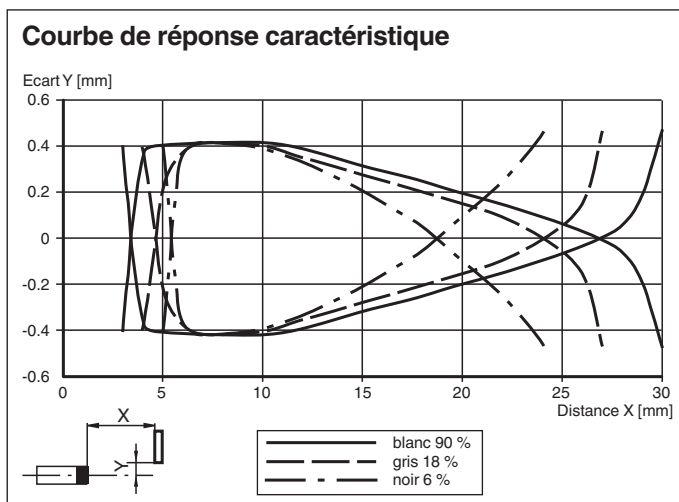
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-04-25 Date d'édition: 2023-04-25 : 263389_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

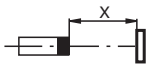
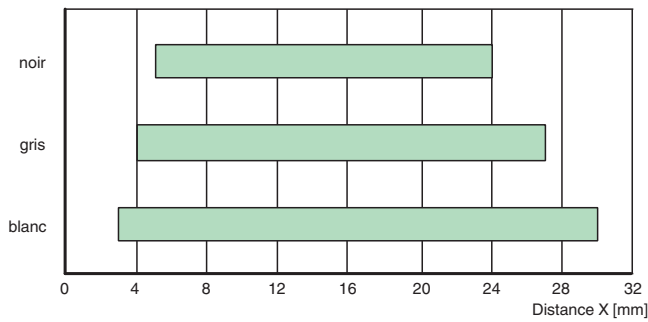
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Courbe caractéristique

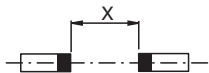
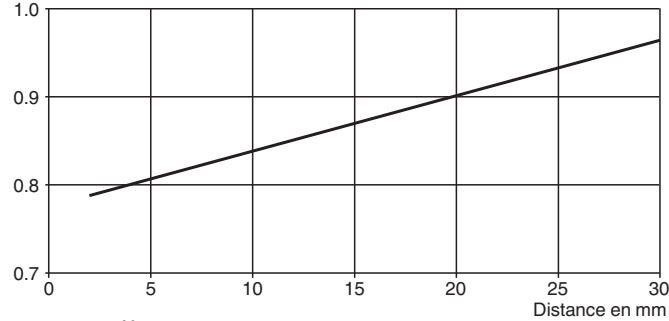
Domaines de détection

Couleur de l'objet

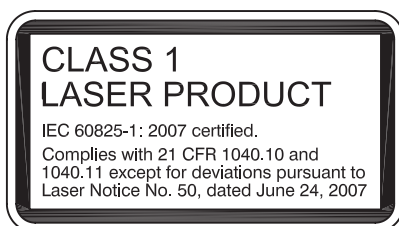


Diamètre de la tache lumineuse

Diamètre en mm



Informations de sécurité



Date de publication: 2023-04-25 Date d'édition: 2023-04-25 : 263389_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Informations de sécurité

Informations sur le laser de classe 1

L'irradiation peut provoquer des irritations, en particulier dans les environnements sombres. Ne dirigez pas l'appareil vers des personnes !



Toute opération de maintenance ou de réparation doit obligatoirement être effectuée par le personnel d'intervention autorisé.

Fixez le dispositif afin que l'avertissement soit clairement visible et lisible.

L'avertissement est fourni avec l'appareil et doit être fixé à proximité immédiate de l'appareil.

Attention : l'utilisation de commandes, réglages ou instructions autres que ceux spécifiés dans ce document présente un risque d'exposition dangereuse aux radiations.

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 |