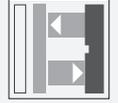


# Détecteur de triangulation laser avec suppression de l'arrière-plan



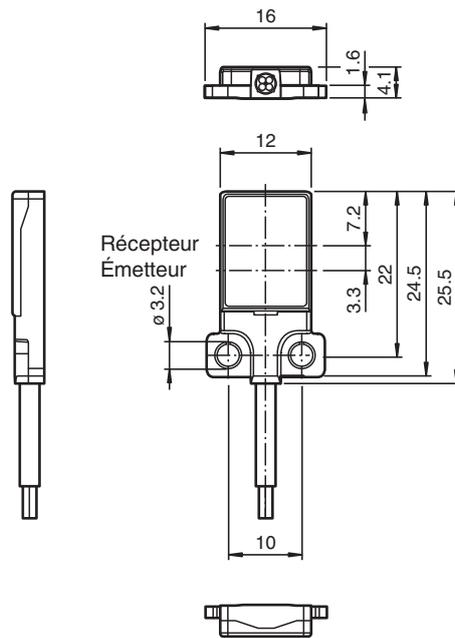
## OBT30-R3F-E2-L

- 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 M3, plage de détection de 30 mm, lumière rouge, commutateur allumé, sortie PNP, câble fixe



## Dimensions



## Données techniques

### Caractéristiques générales

Domaine de détection	3 ... 30 mm
Cible de référence	blanc standard 100 mm x 100 mm
Émetteur de lumière	LUMIERE LASER
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 680 nm
Valeurs caractéristiques du laser	
Remarque	LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU
Classe de laser	1

Date de publication: 2023-04-25 Date d'édition: 2023-04-25 : 263515\_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

Longueur d'arbre		680 nm
divergence du faisceau		> 5 mrad
Durée de l'impulsion		env. 3 $\mu$ 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
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		800 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>		
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
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	12 ... 24 V
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	< 10 mA
Classe de protection		III
<b>Sortie</b>		
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
Chute de tension	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	env. 2 kHz
Temps d'action		250 $\mu$ s
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
Sécurité du laser		EN 60825-1:2007
<b>Agréments et certificats</b>		
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
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Température de stockage		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Largeur du boîtier		16 mm
Hauteur du boîtier		25,5 mm
Profondeur du boîtier		4,1 mm
Degré de protection		IP67
Raccordement		Câble fixe 2 m
<b>Matériau</b>		
Boîtier		PC (polycarbonate) et acier inox
Sortie optique		PMMA

Date de publication: 2023-04-25 Date d'édition: 2023-04-25 : 263515\_fra.pdf

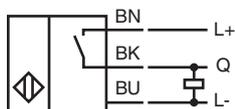
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

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

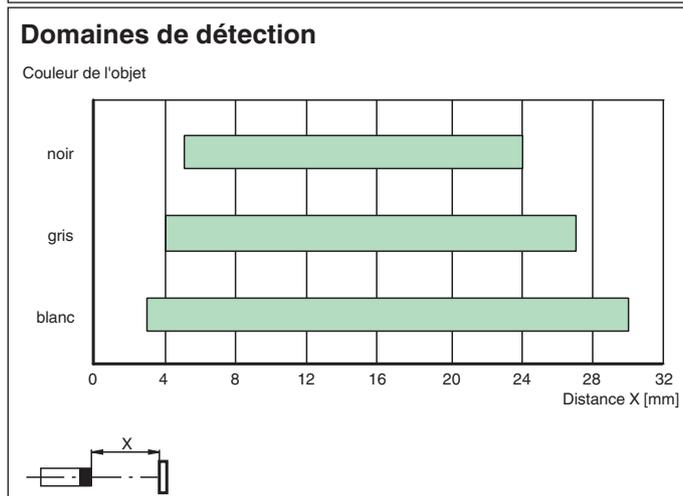
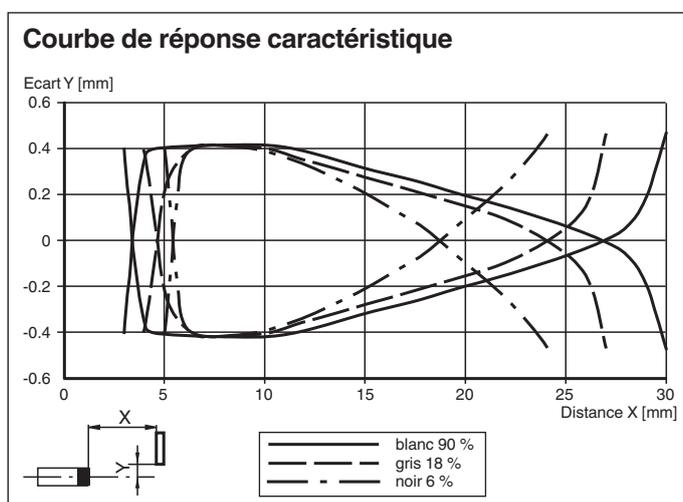
## Données techniques

Câble	PUR
Masse	env. 20 g
Couple de serrage des vis de fixation	1 Nm
Longueur du câble	2 m

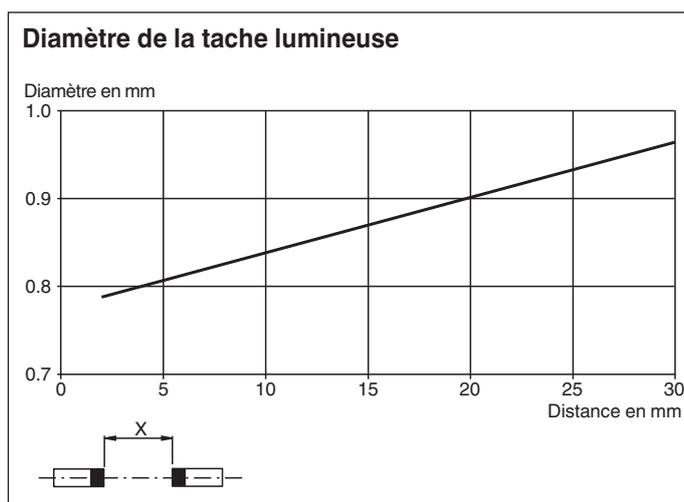
## Connexion



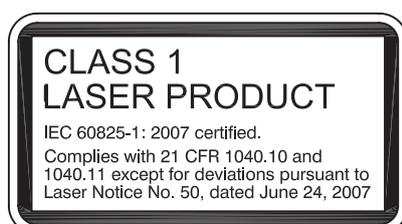
## Courbe caractéristique



## Courbe caractéristique



## Informations de sécurité



## 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.