



## Détecteur de triangulation (BGS)

OBT50-R2-E0-0,2M-V31-P-L



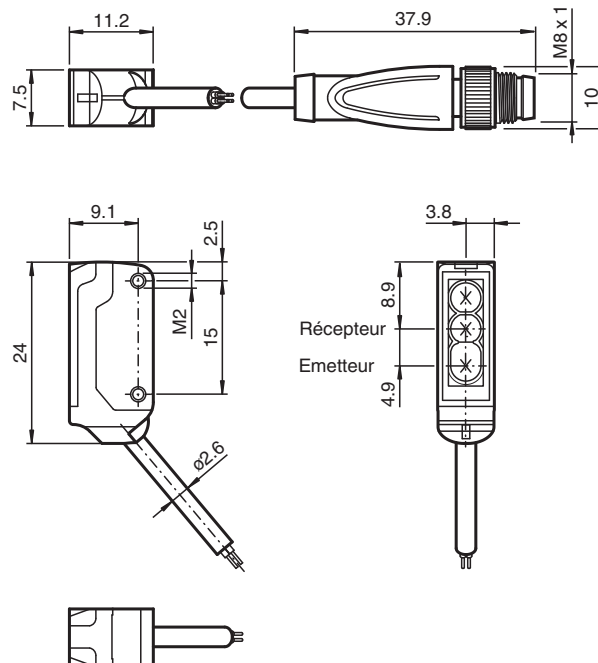
- Boîtier ultra-compact
- Détecteurs à laser DuraBeam - résistance et utilisation identiques à la technologie LED
- Sortie de câble à 45° offrant une liberté d'installation optimale, même dans les espaces vraiment confinés
- Détection précise des objets, sans tenir compte ou presque de la couleur

Détecteur de triangulation laser avec suppression de l'arrière-plan, modèle ultra-compact avec montage M2, plage de détection de 50 mm, éclairage activé, sortie NPN, 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 ... 50 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**

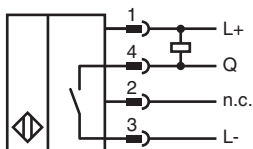
<b>Valeurs caractéristiques du laser</b>		
Remarque		LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU
Classe de laser		1
Longueur d'onde		680 nm
divergence du faisceau		> 5 mrad
Durée de l'impulsion		env. 3 µs
Fréquence de répétition		env. 16,6 kHz
Énergie d'impulsion max.		9,5 nJ
Différence noir-blanc (6%/90%)		< 10 % pour 50 mm
Diamètre de la tache lumineuse		env. 0,8 mm pour une distance de 50 mm
Angle d'ouverture		env. 2 °
Sortie optique		frontale
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 : 30000 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 NPN, 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 <sub>d</sub>	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	env. 2 kHz
Temps d'action		250 µs
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
<b>Conformité aux normes</b>		
Normes		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 EN 60825-1:2007 UL 60947-5-2: 2014
<b>Agréments et certificats</b>		
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
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
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

Date de publication: 2022-06-08 Date d'édition: 2022-06-08 : 70141909\_fra.pdf

## Données techniques

Matériel	
Boîtier	PC/ABS et TPU
Sortie optique	PC
Câble	PUR
Montage	vis de fixation , 2 vis Allen M2 fourni
Masse	env. 10 g
Longueur du câble	200 mm

## Connexion



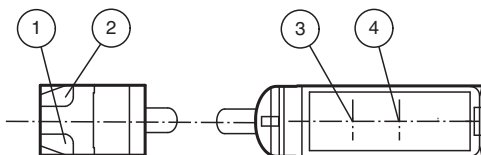
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

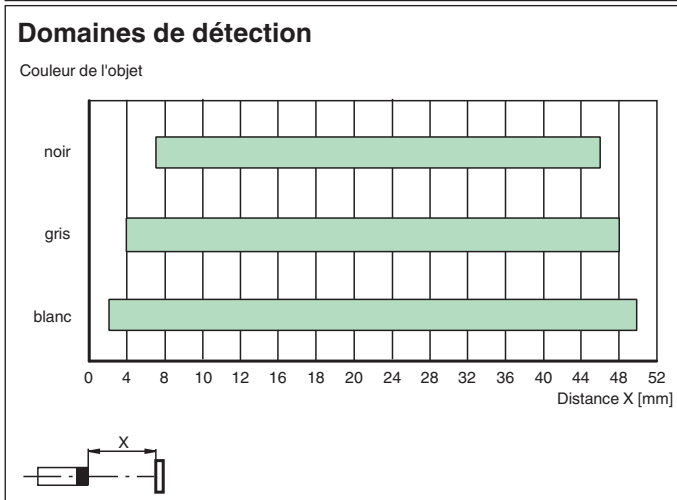
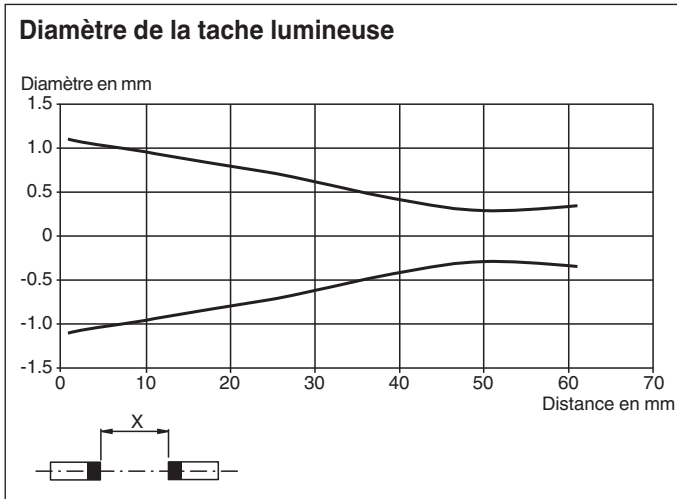
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Assemblage



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

**Courbe caractéristique**



**Informations de sécurité**



Date de publication: 2022-06-08 Date d'édition: 2022-06-08 : 70141909\_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



## Accessoires

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