



## Détecteur de triangulation (BGS)

### OBT20-R2-E0



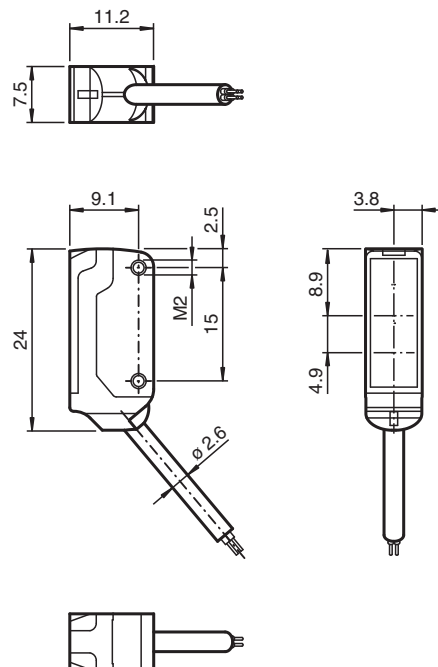
- Cellules optoélectroniques miniatures hautes performances
- Sortie de câble à 45° offrant une liberté d'installation optimale, même dans les espaces vraiment confinés
- Amélioration de la disponibilité de la machine grâce à une face avant en verre antistatique résistant à l'abrasion
- Spot lumineux hyper compact pour une précision optimale au niveau du point de commutation
- Spot lumineux très visible, même sur les matériaux sombres
- Détection précise des objets au sein de la plage de détection définie, sans tenir compte ou presque de la couleur

Cellule en mode détection directe pour applications standard, suppression de l'arrière-plan, conception miniature, champ de détection de 20 mm, lumière rouge, lumière activée, sortie PNP, câble fixe avec fiche M8



Le nano-détecteur 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.

## Dimensions



**Données techniques**

<b>Caractéristiques générales</b>		
Domaine de détection		4 ... 20 mm
Cible de référence		Noir standard 100 mm x 100 mm
Emetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée , 630 nm
Différence noir-blanc (6 %/90 %)		< 5 % pour 20 mm
Ecart angulaire		env. 2 °
Diamètre de la tache lumineuse		env. 2 mm pour une distance de 20 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>Eléments 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>	10 ... 30 V CC , classe 2
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	< 10 mA
Classe de protection		III
<b>Sortie</b>		
Mode de commutation		à fermeture
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. 800 Hz
Temps d'action		600 µs
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
<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.
<b>Conditions environnantes</b>		
Température ambiante		-25 ... 60 °C (-13 ... 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 fixe 2 m
<b>Matériel</b>		
Boîtier		PC/ABS et TPU
Sortie optique		verre
Câble		PUR
Montage		vis de fixation , 2 vis Allen M2 fourni
Masse		env. 20 g

Date de publication: 2022-06-03 Date d'édition: 2022-06-07 : 270828\_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

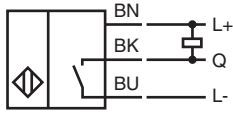
Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

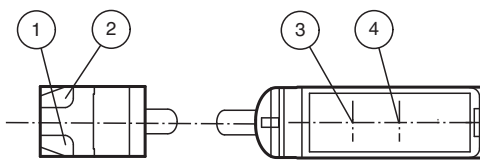
## Données techniques

Longueur du câble 2 m

## Connexion



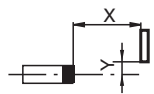
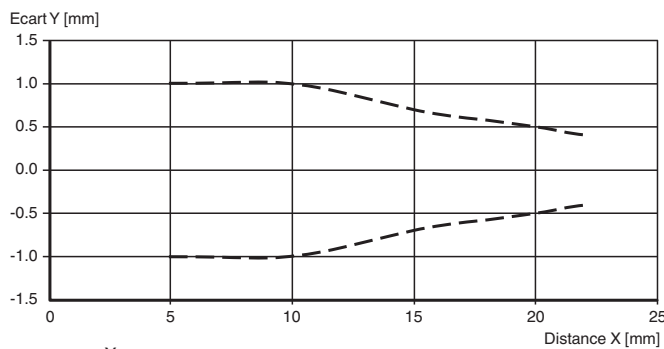
## Assemblage



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

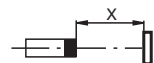
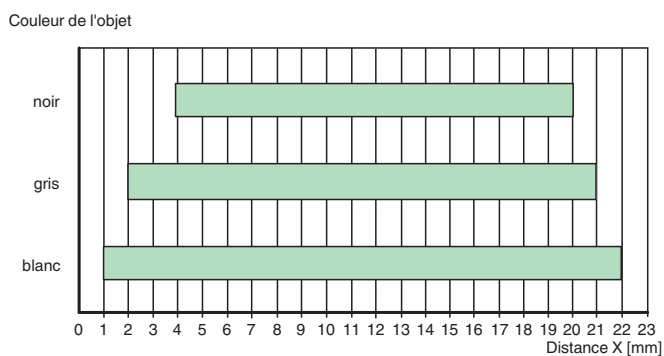
## Courbe caractéristique

### Courbe de réponse caractéristique







--- gris 18 %

### Domaines de détection



Date de publication: 2022-06-03 Date d'édition: 2022-06-07 : 270828\_fra.pdf

**Accessoires**

	<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

Date de publication: 2022-06-03 Date d'édition: 2022-06-07 : 270828\_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