



# Détecteur de triangulation (BGS)

## OBT1250-R202-E5-V1-IR



- Format de taille moyenne avec options de montage variées
- Degré de protection IP67
- Montage sur des prises entièrement métalliques
- Version avec lumière infrarouge
- LED pour l'état de service et l'état de commutation
- Maniement simple
- L'image est une représentation générique de ce type d'appareil et elle peut différer des versions spécifiques



### Fonction

Les détecteurs optiques de cette série destinés aux applications d'automatisation standard disposent d'une conception de boîtier moderne. Les détecteurs se caractérisent par leurs nombreuses options de montage, leur manipulation aisée et leurs témoins d'état LED clairement visibles. Les douilles intégrées entièrement métalliques garantissent un montage sûr et indéformable sur le long terme.

### Données techniques

Caractéristiques générales	
Domaine de détection	0 ... 1250 mm
Domaine de détection min.	0 ... 200 mm
Domaine de détection max.	0 ... 1250 mm
Domaine de réglage	200 ... 1250 mm
Cible de référence	blanc standard 100 mm x 100 mm
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	IRED
Identification du groupe de risque LED	groupe d'exception
Différence noir-blanc (6%/90%)	< 40 % pour 1250 mm
Diamètre de la tache lumineuse	env. 50 mm pour une distance de 1250 mm
Angle d'ouverture	3°
Limite de la lumière ambiante	EN 60947-5-2 : 30000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF <sub>d</sub>	876 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
Eléments de visualisation/réglage	
Indication fonctionnement	LED verte : allumée : sous tension clignotante (4 Hz) - court-circuit
Visual. état de commutation	LED jaune : allumée en permanence - objet détecté éteinte en permanence - aucun objet détecté
Eléments de contrôle	commutation "clair/foncé"
Eléments de contrôle	réglage du domaine de détection
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	U <sub>B</sub> 10 ... 30 V CC
Ondulation	max. 10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub> < 35 mA pour 24 V Tension d'emploi
Classe de protection	III

Date de publication: 2023-11-10 Date d'édition: 2023-11-10 : 70128080-100076\_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

### Sortie

Mode de commutation		Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le paramètre par défaut est : Q - Broche 4 : PNP normalement ouvert / allumé
Sortie signal		1 PNP, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA , (charge résistive)
Catégorie d'utilisation		C.C.-12 et DC-13
Chute de tension	$U_d$	$\leq 1,5$ V CC
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action		0,5 ms

### Conformité

Norme produit		EN 60947-5-2
---------------	--	--------------

### Agréments et certificats

Agrément UL		E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

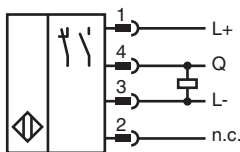
### Conditions environnementales

Température ambiante		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

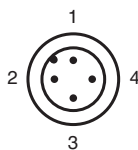
### Caractéristiques mécaniques

Largeur du boîtier		20 mm
Hauteur du boîtier		62 mm
Profondeur du boîtier		42 mm
Degré de protection		IP67
Raccordement		connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau		
Boîtier		PC (polycarbonate)
Sortie optique		PMMA
Masse		env. 55 g

## Connexion



## Affectation des broches

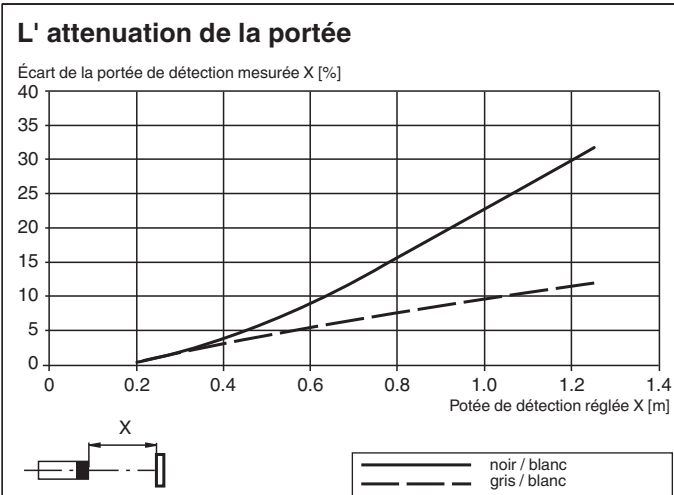
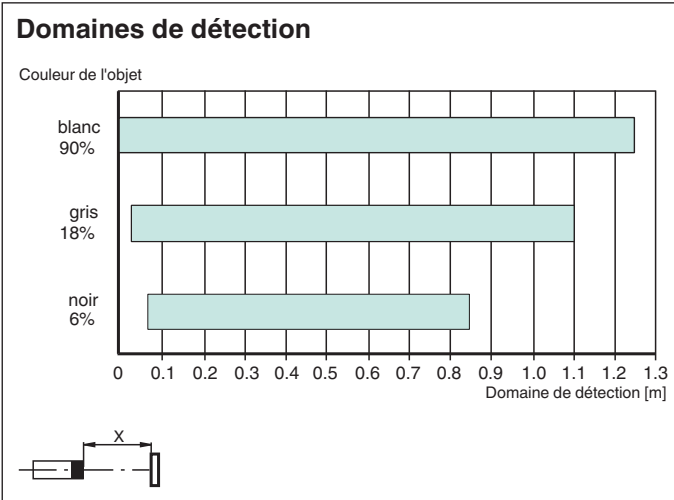
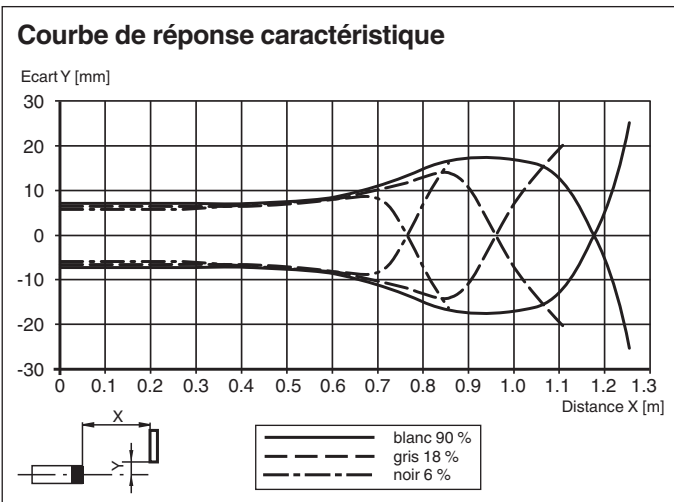


## Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-11-10 Date d'édition: 2023-11-10 : 70128080-100076\_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

## Mise en service

### Plage de détection / sensibilité

Tournez le dispositif de réglage de la plage de détection / sensibilité dans le sens horaire pour augmenter la plage de détection / la sensibilité.  
Tournez le dispositif de réglage de la plage de détection / sensibilité dans le sens antihoraire pour réduire la plage de détection / la sensibilité.  
La butée interne indique l'extrémité de la plage de réglage.

### Configuration allumé / éteint

Pour régler la commutation allumé / éteint, tournez le commutateur de commutation allumé/éteint en butée :

- sens horaire : commutation éteint
- sens antihoraire : commutation allumé