



## Détecteur de triangulation (BGS)

### OBT1250-R202-K2-IR



- Version pour tensions universelles
- 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

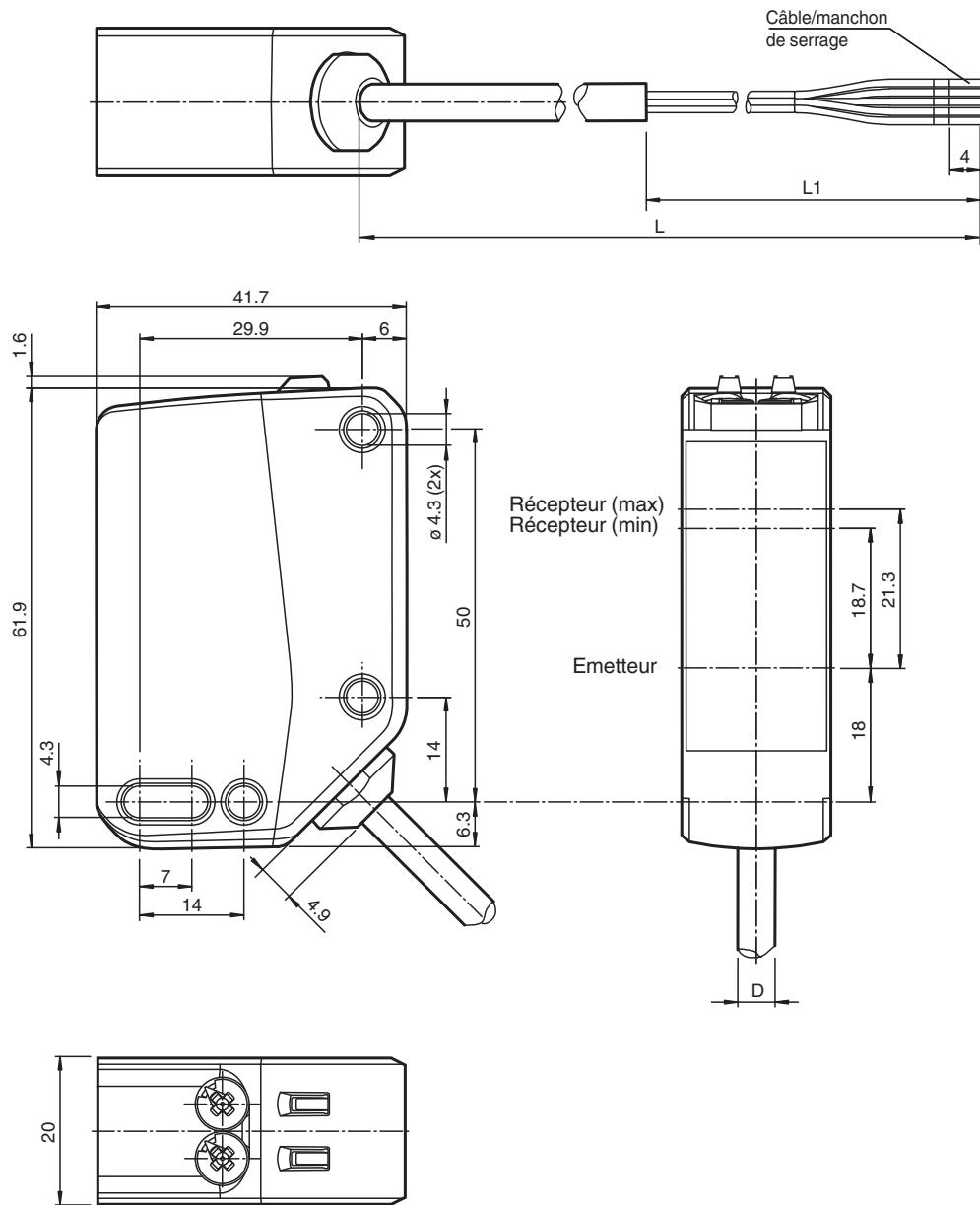


## Fonction

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.

Grâce à l'alimentation électrique toute tension intégrée, les détecteurs peuvent fonctionner dans la plage de 24 ... 240 V CA/CC.

Dimensions



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	infrarouge, lumière modulée

Date de publication: 2023-11-10 Date d'édition: 2023-11-10 : 70128080-100078\_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

**Données techniques**

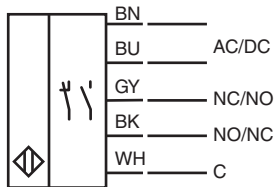
Identification du groupe de risque LED		groupe d'exception
Différence noir-blanc (6 %/90 %)		< 35 % pour 1250 mm
Diamètre de la tache lumineuse		env. 50 mm pour une distance de 1250 mm
Angle d'ouverture		3 °
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 : 30000 Lux
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		642 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 : alimentation
Visual. état de commutation		LED jaune : allumée en permanence - objet détecté éteinte en permanence - aucun objet détecté Clignotant (8 Hz) - défaut détecté, les sorties conservent leur état
Éléments de contrôle		commutation "clair/foncé"
Éléments de contrôle		réglage du domaine de détection
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	24 ... 240 V C.A./C.C.
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	< 30 mA pour 24 V Tension d'emploi
Classe de protection		II
Tension d'isolement nominale	U <sub>i</sub>	250 V
Tension assignée de tenue aux choc	U <sub>imp</sub>	2500 V
Puissance absorbée	P <sub>0</sub>	≤ 3,5 VA
Fusible		Fusible de protection de l'appareil ≤ 2 A (retardé) conformément à CEI 60127-2 Sheet 1 Recommandation : après court-circuit vérifier le fonctionnement de l'appareil.
<b>Sortie</b>		
Mode de commutation		Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le paramètre par défaut est : Q - BK : normalement ouvert / allumé /Q - GY : normalement fermé / éteint C - WH : Commun
Sortie signal		sortie relais, 1 contact inverseur
Tension de commutation		max. 240 V C.A./C.C.
Courant de commutation		max. 2,5 A , voir la section courbe caractéristique
Capacité de commutation		C.C.: max. 95 W C.A.:max. 600 VA
Catégorie d'utilisation		C.C.-12 , DC-13 , C.A.-12 et C.A.-140
Fréquence de commutation	f	25 Hz
Temps d'action		≤ 20 ms
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2 , EN 60947-1
<b>Agréments et certificats</b>		
Agrément UL		E87056 , cULus Listed
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) câble posé -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) , câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Degré de pollution		3
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Largeur du boîtier		20 mm
Hauteur du boîtier		62 mm
Profondeur du boîtier		42 mm
Degré de protection		IP67
Raccordement		câble 2 m
Matériau		
Boîtier		PC (polycarbonate)

Date de publication: 2023-11-10 Date d'édition: 2023-11-10 : 70128080-100078\_fra.pdf

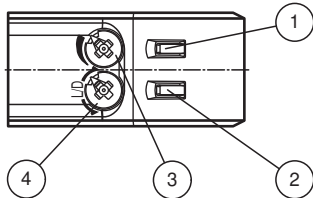
## Données techniques

Sortie optique	PMMA
Masse	env. 120 g
Longueur du câble	2 m

## Connexion

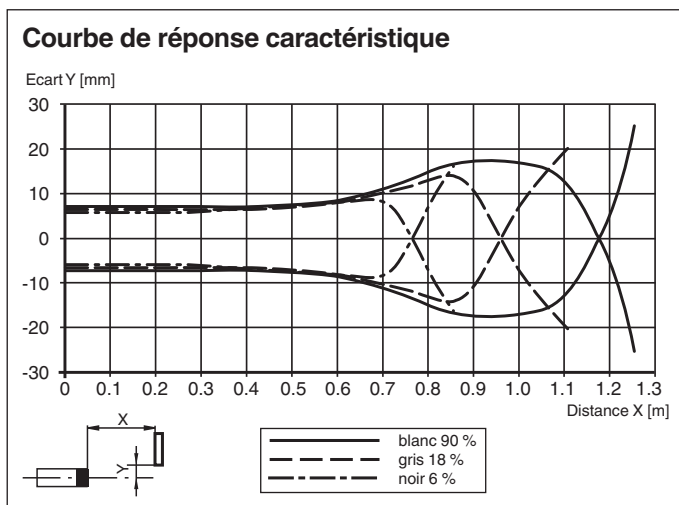


## Assemblage



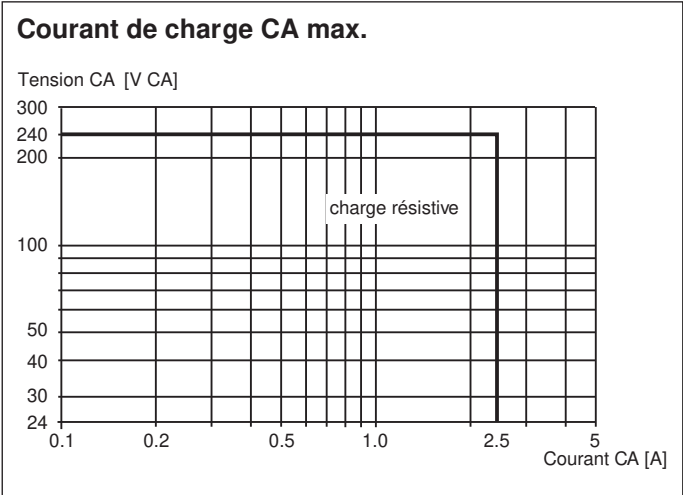
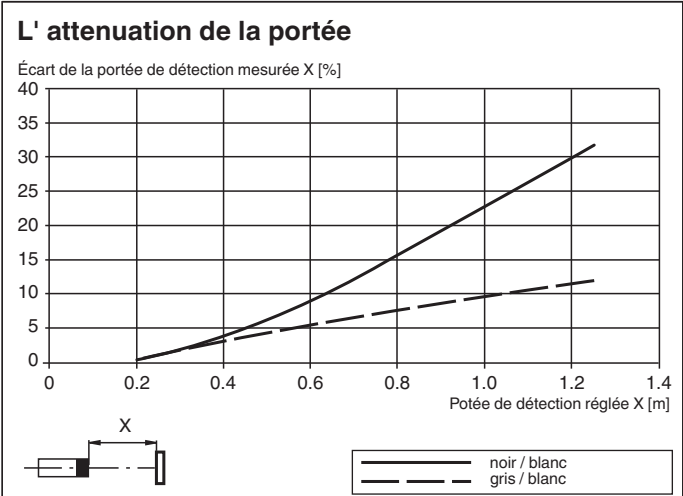
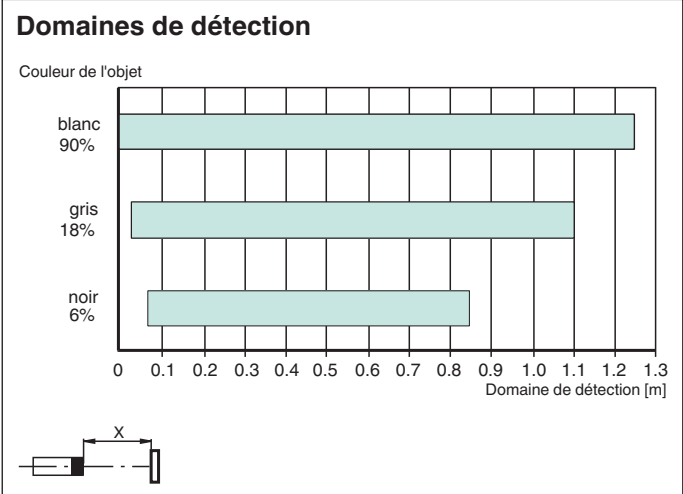
1	Témoin de fonction	JN
2	Témoin de fonctionnement	VT
3	Dispositif de réglage de la sensibilité	
4	Commutateur de commutation allumé/éteint	

## Courbe caractéristique



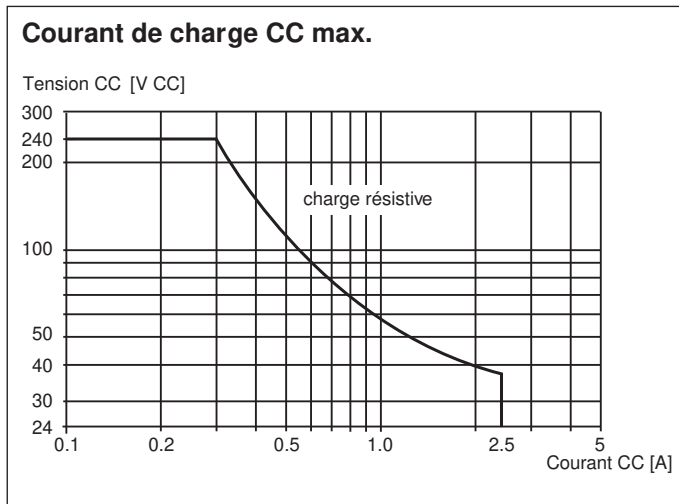
Date de publication: 2023-11-10 Date d'édition: 2023-11-10 : 70128080-100078\_fra.pdf

**Courbe caractéristique**



Date de publication: 2023-11-10 Date d'édition: 2023-11-10 : 70128080-100078\_fra.pdf

## Courbe caractéristique



## 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