



Détecteur de triangulation (BGS) OBT200-R200-E5F-0,3M-V1-Y0396

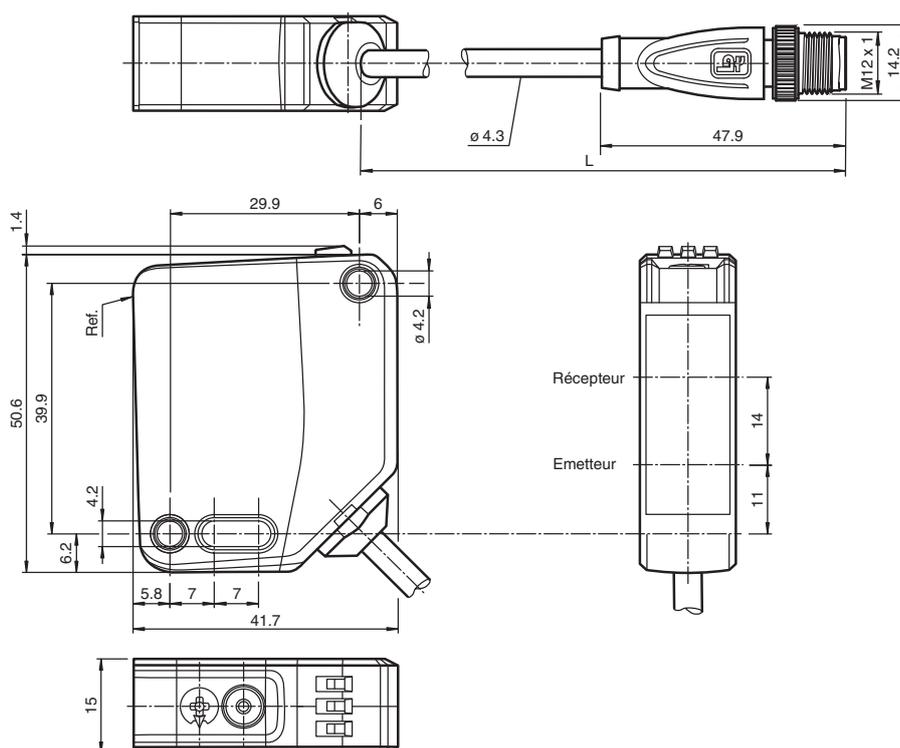


- particulièrement convenable pour les circuits d'alimentation
- Meilleur dispositif de suppression d'arrière-plan de sa catégorie
- Réglage de la sensibilité aux salissures à pleine puissance grâce à l'adaptation automatique du seuil de commutation
- Détection précise des objets, sans tenir compte ou presque de la couleur
- Gamme de température étendue, -40 °C à 60 °C
- Haut indice de protection IP69K

Détecteur de triangulation avec suppression de l'arrière-plan



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	10 ... 650 mm pré-réglé sur 200 ... mm
Domaine de détection min.	10 ... 100 mm
Domaine de détection max.	10 ... 650 mm
Domaine de réglage	100 ... 650 mm

Données techniques

Cible de référence	blanc standard 100 mm x 100 mm	
Emetteur de lumière	LED	
Type de lumière	rouge, lumière modulée	
Identification du groupe de risque LED	groupe d'exception	
Différence noir-blanc (6%/90%)	< 6 % pour 650 mm	
Diamètre de la tache lumineuse	env. 20 mm x 20 mm pour une distance de 650 mm	
Angle d'ouverture	env. 2 °	
Limite de la lumière ambiante	EN 60947-5-2 : 70000 Lux	
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d	600 a	
Durée de mission (T _M)	20 a	
Couverture du diagnostic (DC)	0 %	
Éléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement	LED verte : Alimentation (sous tension) ; clignotement (4 Hz) - court-circuit	
Visual. état de commutation	LED jaune : allumée si l'objet a été détecté ; clignotante (env. 4 Hz) pour Pollution	
Éléments de contrôle	commutation "clair/foncé"	
Éléments de contrôle	réglage du domaine de détection	
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC
Ondulation	max. 10 %	
Consommation à vide	I ₀	< 25 mA pour une tension d'alimentation 24 V
Classe de protection	III	
Sortie		
Sortie d'alarme de stabilité	1 PNP, activée après environ 5 s si la réserve de fonction est insuffisante; immédiatement activée en cas de 4 interruptions du faisceau	
Mode de commutation	Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le paramètre par défaut est : Q - Broche 4 : PNP normalement ouvert / allumé Sortie alarme - Broche 2 : PNP normalement ouvert / allumé détecté lorsqu'il est sale	
Sortie signal	2 sorties PNP, protection contre les courts-circuits, protection contre l'inversion de polarité, protection contre sur les surtensions	
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	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	200 Hz
Temps d'action	2,5 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 ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.	
Conditions environnementales		
Température ambiante	-40 ... 60 °C (-40 ... 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)	
Caractéristiques mécaniques		
Largeur du boîtier	15 mm	
Hauteur du boîtier	50,6 mm	
Profondeur du boîtier	41,7 mm	
Degré de protection	IP67 / IP69 / IP69K	
Raccordement	câble 300 mm avec connecteur M12 x 1, 4 broches	
Matériau		
Boîtier	PC (polycarbonate)	
Sortie optique	PMMA	

Date de publication: 2023-04-24 Date d'édition: 2023-04-24 : 295670-100396_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

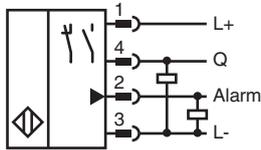
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

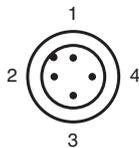
Données techniques

Masse	env. 45 g
Longueur du câble	0,3 m

Connexion



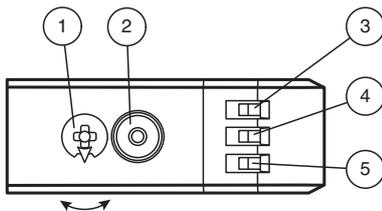
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Assemblage



1	Réglage de la sensibilité	
2	Commutateur allumé / éteint	
3	Témoin de fonctionnement / éteint	GN
4	Indicateur de signal	YE
5	Témoin de fonctionnement / allumé	GN

Mise en service

Pour déverrouiller les fonctions de réglage, tournez le dispositif de réglage de la plage de détection / sensibilité de plus de 180 degrés.

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.

Si le dispositif atteint l'extrémité de la plage de réglage, l'indicateur lumineux clignote en indiquant 8 Hz.

Configuration allumé / éteint

Appuyez sur le commutateur allumé / éteint pendant plus de 1 seconde (moins de 4 secondes). Le mode allumé / éteint change et les témoins de fonctionnement sont activés en conséquence.

Si vous appuyez pendant plus de 4 secondes sur le commutateur allumé / éteint, le mode allumé / éteint retourne à son réglage d'origine. Lorsque le commutateur allumé / éteint est relâché, l'état actuel est activé.

Restauration des réglages d'usine

Appuyez sur le commutateur allumé / éteint pendant plus de 10 secondes (moins de 30 secondes) jusqu'à ce que toutes les LED s'éteignent. Lorsque le commutateur allumé / éteint est relâché, l'indicateur de signal s'allume. Après un délai de 5 secondes, le détecteur se remet en fonctionnement en utilisant les réglages d'usine par défaut.

Après 5 minutes d'inactivité, le réglage de la plage de détection / sensibilité est verrouillé. Pour déverrouiller les fonctions de réglage de la plage de détection / sensibilité, tournez le dispositif de réglage de la plage de détection / sensibilité de plus de 180 degrés.

Date de publication: 2023-04-24 Date d'édition: 2023-04-24 : 295670-100396_fra.pdf

Accessoires

	V1-G-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	V1-W-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	OMH-R20x-Quick-Mount	support de montage rapide
	MH-R20x/F77-03	support de montage

Date de publication: 2023-04-24 Date d'édition: 2023-04-24 : 295670-100396_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