



Détecteur de triangulation (BGS) OBT200-R201-E5F-Y0398-SET



- Capteur monté sur son équerre de montage,
- 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



Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	10 ... 650 mm pré-réglé sur 200 ... mm
Domaine de détection min.	30 ... 100 mm
Domaine de détection max.	30 ... 650 mm
Domaine de réglage	100 ... 650 mm
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 %

Eléments 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
Eléments de contrôle	commutation "clair/foncé"
Eléments 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

Date de publication: 2023-04-24 Date d'édition: 2023-04-24 : 70143180_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

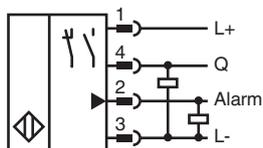
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

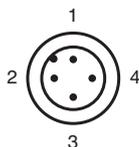
Données techniques

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	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		76 mm
Hauteur du boîtier		40 mm
Profondeur du boîtier		71 mm
Degré de protection		IP67 / IP69 / IP69K
Raccordement		câble 300 mm avec connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau		
Boîtier		PC (polycarbonate) Support PA 6 (polyamide)
Sortie optique		PMMA
Masse		env. 95 g
Longueur du câble		0,3 m

Connexion



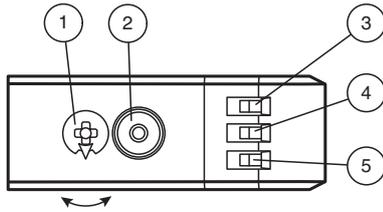
Affectation des broches



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

Description du système

File not found

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.

Maintenance

Maintenance

Nettoyage : nettoyez régulièrement les interfaces optiques du détecteur (par exemple les lentilles).

Maintenance : vérifiez régulièrement les raccords de montage et les connexions des prises électriques.

Accessoires

	V1-G-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------	----------------------------------------------------------------------------