



Détecteur de triangulation (BGS)

OBT15-R3-E2-P



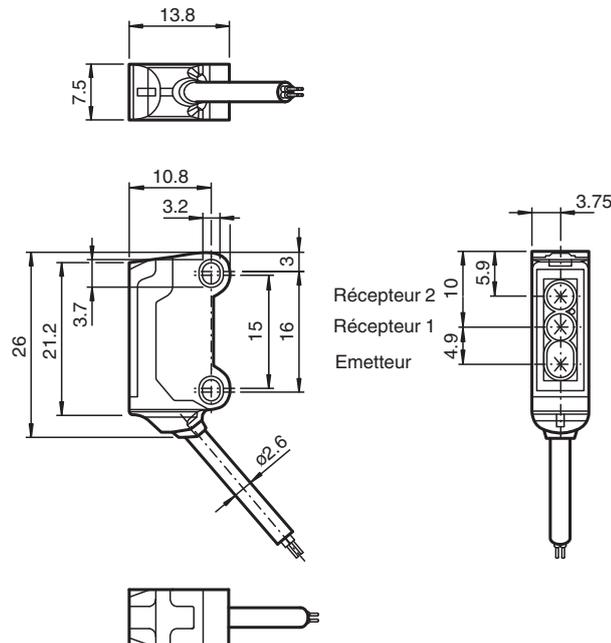
- Sortie de câble à 45° offrant une liberté d'installation optimale, même dans les espaces vraiment confinés
- Spot lumineux hyper compact pour une précision optimale au niveau du point de commutation
- Spot lumineux très visible, même sur les matériaux sombres
- Détection précise des objets, sans tenir compte ou presque de la couleur

Détecteur de triangulation avec suppression de l'arrière-plan pour applications standard, modèle miniature, plage de détection de 15 mm, lumière rouge, éclairage activé, sortie PNP, câble fixe de 2 m



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

Caractéristiques générales

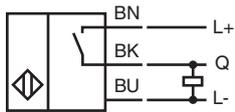
Domaine de détection	2 ... 15 mm
Cible de référence	blanc standard 100 mm x 100 mm
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 630 nm
Différence noir-blanc (6 %/90 %)	< 5 % pour 15 mm
Ecart angulaire	env. 2 °

Données techniques

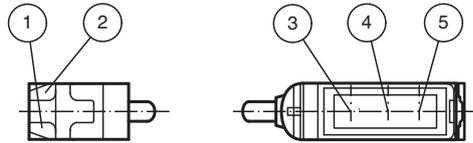
Diamètre de la tache lumineuse	env. 2 mm pour une distance de 15 mm	
Angle d'ouverture	env. 2 °	
Sortie optique	frontale	
Limite de la lumière ambiante	EN 60947-5-2 : 30000 Lux	
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d	800 a	
Durée de mission (T _M)	20 a	
Couverture du diagnostic (DC)	0 %	
Éléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement	LED verte : alimentation clignotant : Affichage court-circuit/surcharge	
Visual. état de commutation	LED jaune MARCHE : allumée si l'objet a été détecté	
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC , classe 2
Consommation à vide	I ₀	< 10 mA
Sortie		
Mode de commutation	à fermeture / lumière activée	
Sortie signal	1 sortie PNP, 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 _d	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	env. 800 Hz
Temps d'action	600 µs	
Conformité		
Norme produit	EN 60947-5-2	
Agréments et certificats		
Conformité EAC	TR CU 020/2011	
Agrément UL	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.	
Conditions environnementales		
Température ambiante	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)	
Température de stockage	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)	
Caractéristiques mécaniques		
Largeur du boîtier	7,5 mm	
Hauteur du boîtier	26 mm	
Profondeur du boîtier	13,8 mm	
Degré de protection	IP67	
Raccordement	Câble fixe 2 m	
Matériau		
Boîtier	PC/ABS et TPU	
Sortie optique	PC	
Câble	PUR	
Masse	env. 20 g	
Longueur du câble	2 m	

Date de publication: 2022-06-03 Date d'édition: 2022-06-08 : 70141852_fra.pdf

Connexion

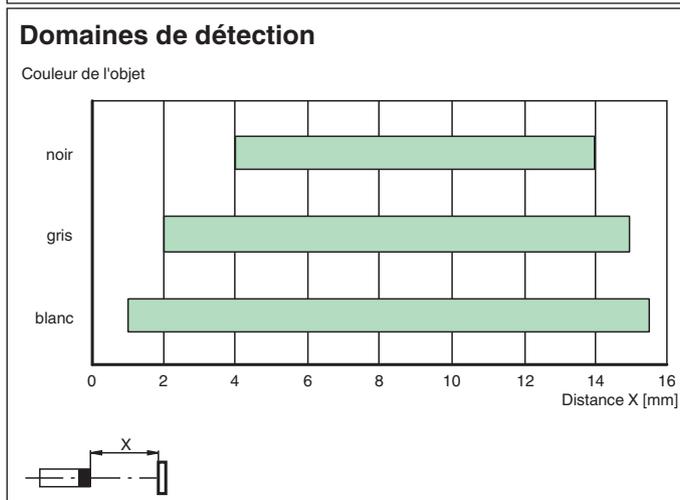
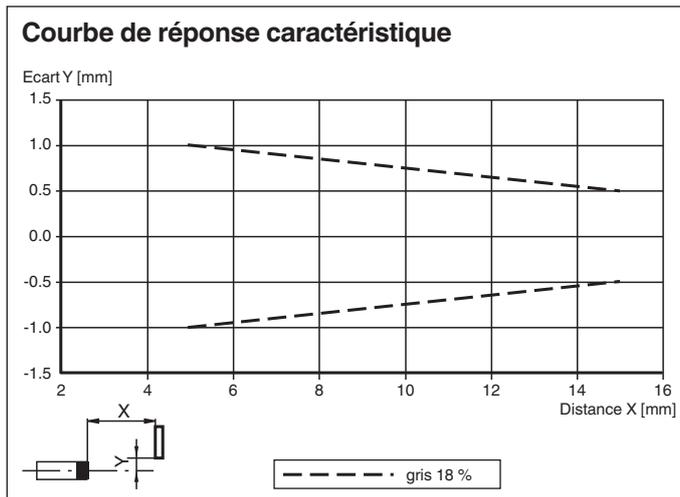


Assemblage



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

Courbe caractéristique



Date de publication: 2022-06-03 Date d'édition: 2022-06-08 : 70141852_fra.pdf

Accessoires

	MH-R3-01	Support de fixation pour détecteurs de la série R3, équerre de fixation
	MH-R3-02	Support de fixation pour détecteurs de la série R3, équerre de fixation
	MH-R3-03	Support de fixation pour détecteurs de la série R3, équerre de fixation
	MH-R3-04	Support de fixation pour détecteurs de la série R3, équerre de fixation

Date de publication: 2022-06-03 Date d'édition: 2022-06-08 : 70141852_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