



Détecteur de triangulation (BGS) OBT150-18GK40-E2-V1



- Construction courte dans châssis plastique M18
- Elimination réglable de l'arrière-plan
- Insensible à la lumière ambiante
- Degré de protection IP67
- Domaine de détection étendu

Détecteur de triangulation avec suppression de l'arrière-plan



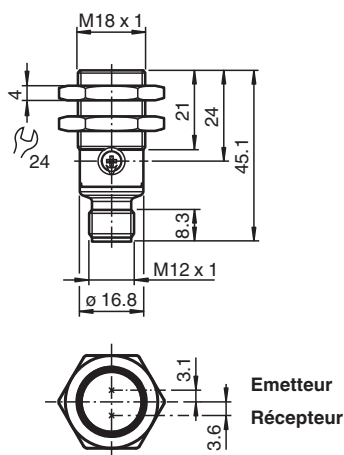
Fonction

Les détecteurs optiques de cette série sont dotés d'un boîtier fileté M18 disponible en plastique ou en métal.

Les détecteurs sont robustes et polyvalents.

Donner la priorité aux exigences essentielles permet de simplifier la sélection et la mise en service, afin de gagner du temps et de réaliser des économies sur les coûts.

Dimensions



Données techniques

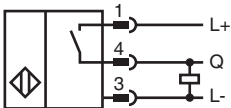
Caractéristiques générales

Domaine de détection	10 ... 150 mm
Domaine de détection min.	10 ... 40 mm
Domaine de détection max.	12 ... 150 mm
Domaine de réglage	40 ... 150 mm
Cible de référence	blanc standard 100 mm x 100 mm
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Différence noir-blanc (6 %/90 %)	< 10 % pour 150 mm
Diamètre de la tache lumineuse	env. 6 mm pour un domaine de la portée de 150 mm
Angle d'ouverture	env. 2 °
Sortie optique	frontale

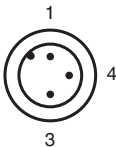
Données techniques

Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 100000 Lux
Course différentielle	H	< 2 %
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		1734 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Éléments 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
Éléments de contrôle		Réglage de la sensibilité
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I ₀	< 25 mA
Classe de protection		III
Sortie		
Mode de commutation		Q - Broche 4 : PNP normalement ouvert / allumé
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. 100 mA , (charge résistive)
Chute de tension	U _d	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	500 Hz
Temps d'action		≤ 1 ms
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
Agrément UL		E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1
Conditions environnementales		
Température ambiante		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP67
Raccordement		Connecteur M12 x 1, 3 broches
Matériau		
Boîtier		PC (polycarbonate)
Sortie optique		PMMA
Connecteur		Plastique
Masse		env. 8 g
Dimensions		
Longueur		45,1 mm
Diamètre		18 mm
Taille du filetage		M18

Affectation des broches



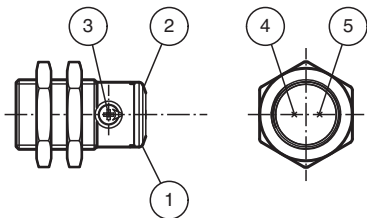
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

- 1 | BN
- 3 | BU
- 4 | BK

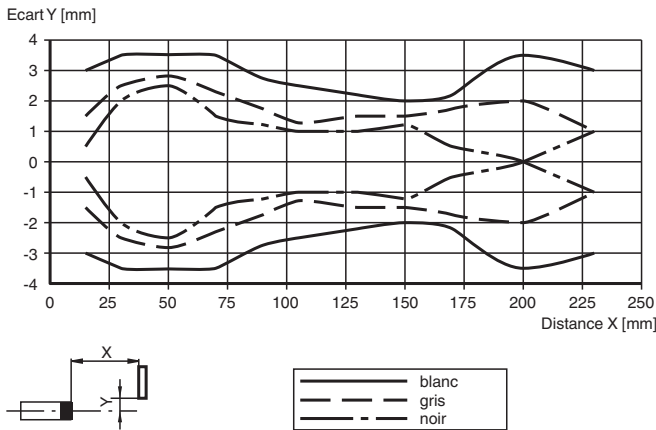
Indication



1	Indication fonctionnement	verte
2	Signal de détection	jaune
3	Réglage de la sensibilité	
4	Émetteur	
5	Récepteur	

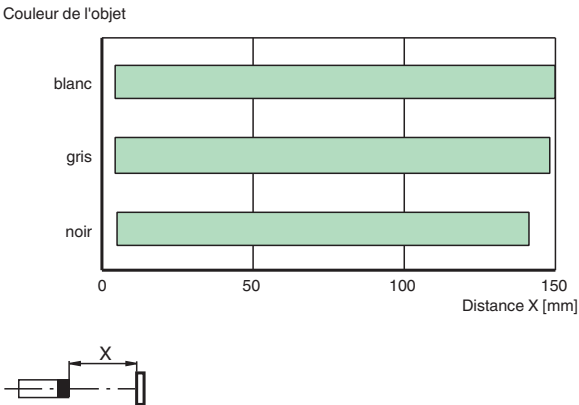
Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique

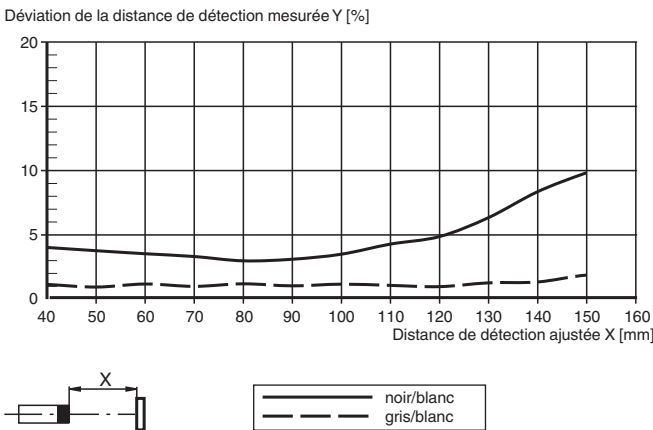


Courbe caractéristique

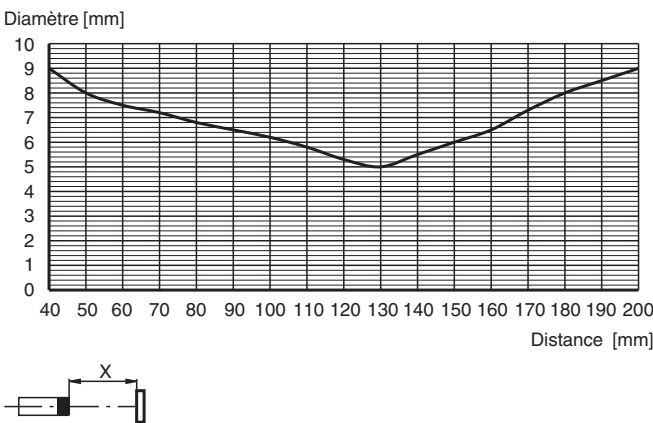
Domaines de détection



Différence de distance de détection



Diamètre de la tache lumineuse



Date de publication: 2024-06-28 Date d'édition: 2024-06-28 : 70113328-100045_fra.pdf