

Détecteur de triangulation (BGS) OBT650-R201-2EP-IO-0,3M-V31



- Format de taille moyenne avec options de montage variées
- Meilleur dispositif de suppression d'arrière-plan de sa catégorie
- Détection précise des objets, sans tenir compte ou presque de la
- Gamme de température étendue, -40 °C à 60 °C
- Haut indice de protection IP69K
- Interface IO Link pour les données de service et de processus

Détecteur de triangulation avec suppression de l'arrière-plan









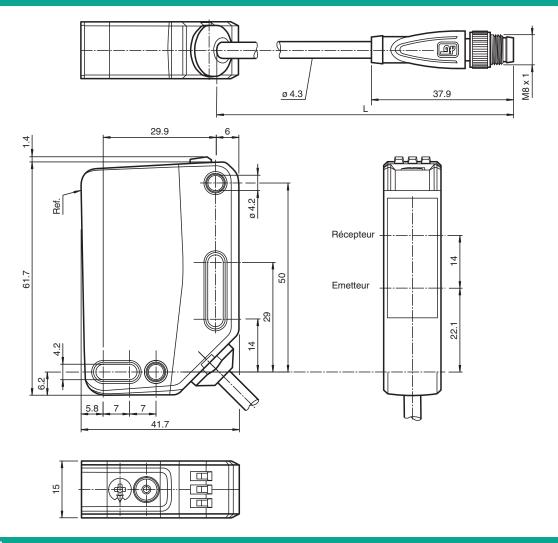
CE LISTED EM LISTED LINK

Fonction

Les détecteurs optiques de la série sont les premiers appareils à proposer une solution dans un format standard de taille moyenne de bout en bout : d'une cellule en mode barrage à un détecteur de mesure de distance. Grâce à leur conception spécifique, ces détecteurs sont capables de réaliser pratiquement toutes les tâches d'automatisation standard.

La totalité de la gamme permet aux détecteurs de communiquer via IO-Link.
Les détecteurs à laser DuraBeam sont résistants et peuvent être utilisés de la même façon que les détecteurs standard. La technologie multi-pixel (MPT) garantit que les détecteurs standard sont flexibles et peuvent s'adapter à l'environnement de l'application.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales		
Domaine de détection	10 650 mm	
Domaine de détection min.	10 100 mm	
Domaine de détection max.	10 650 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 : allumée en permanence - sous tension clignotante (4 Hz) - court-circuit clignotante avec courtes interruptions (1 Hz) - mode IO-Link	

Données techniques

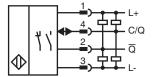
Visual. état de commutation		LED jaune :
		allumée en permanence - objet détecté éteinte en permanence - aucun objet détecté
Eléments de contrôle		commutation "clair/foncé"
Eléments de contrôle		réglage du domaine de détection
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	10 30 V CC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I_0	< 25 mA pour une tension d'alimentation 24 V
Classe de protection		III
Interface		
Type d'interface		IO-Link (via C/Q = broche 4)
Version IO-Link		1.1
Profil de l'appareil		Identification et diagnostic Smart Sensor type 2.4
Identifiant du dispositif		0x111611 (1119761)
Vitesse de transfert		COM2 (38,4 kBaud)
durée de cycle min.		2,3 ms
Plage de données de traitement		Entrée de traitement des données 1 Bit Sortie de traitement des données 2 Bit
Prise en charge du mode SIO		oui
Type de port maître compatible		A
Sortie		
Mode de commutation		Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le paramètre par défaut est : C/Q - Broche 4 : NPN normalement ouvert / allumé, PNP normalement fermé / éteint, IO-Link /Q - Broche 2 : NPN normalement fermé / éteint, PNP normalement ouvert / allumé
Sortie signal		2 sorties push-pull, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, protégé contre les surtensions
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA, (charge résistive)
Catégorie d'utilisation		C.C12 et DC-13
Chute de tension	U_{d}	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	500 Hz
Temps d'action		1 ms
Conformité		
Interface de communication		IEC 61131-9
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
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 environnantes		
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		61,7 mm
Profondeur du boîtier		41,7 mm
Degré de protection		IP67 / IP69 / IP69K
Raccordement		câble fixe 300 mm avec connecteur mâle M8 x 1 ; 4 broches
Matérial		
D - ^1'		PC (polycarbonate)
Boîtier		(1)
Sortie optique		PMMA

5PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Longueur du câble 0,3 m

Connexion



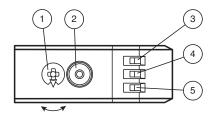
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

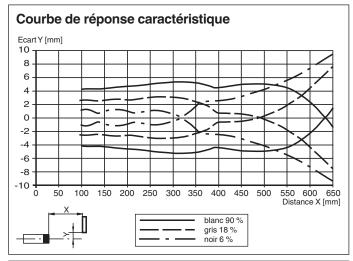
1 BN WH 3 BU 4 BK

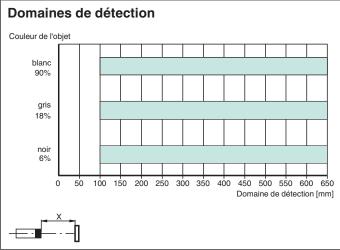
Assemblage

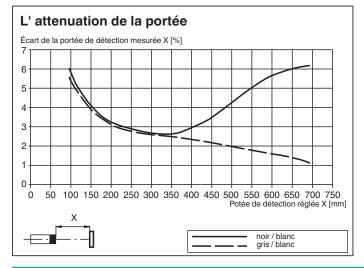


1	Réglage de la sensibilité	
2	Commutateur allumé / éteint	
3	Témoin de fonctionnement / éteint GN	
4	Indicateur de signal YE	
5	Témoin de fonctionnement / allumé GN	

Courbe caractéristique







Accessoires

77.00	OMH-RL31-02	Support de montage étroit
	OMH-RL31-03	Support de montage étroit
5.0	OMH-RL31-04	support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 3mm)

Accessoires

	OMH-RL31-07	Equerre de maintien complète avec réglage
17 21-4 21-4	OMH-RL31-08	support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 3mm)
17	OMH-R20x-Quick-Mount	support de montage rapide
11-	ICE2-8IOL-G65L-V1D	Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties
11-0	ICE3-8IOL-G65L-V1D	Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties
	ICE2-8IOL-K45S-RJ45	Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, borne à vis
	ICE3-8IOL-K45P-RJ45	Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties, rail DIN, bornes enfichables
8	ICE3-8IOL-K45S-RJ45	Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties, rail DIN, borne à vis
5.27	IO-Link-Master02-USB	IO-Link maître, alimentation via port USB ou alimentation indépendante, voyants LED, fiche M12 pour connexion des cellules
	ICE1-8IOL-G30L-V1D	Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties
0 0 0 0 0 0 0 0	ICE1-8IOL-G60L-V1D	Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties
	ICE2-8IOL-K45P-RJ45	Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, connecteurs enfichables
	V31-GM-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire droit M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	V31-WM-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris

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

Pour augmenter la plage de détection/sensibilité, tournez le dispositif de réglage de la plage de détection/sensibilité dans le sens horaire.

Pour réduire la plage de détection/sensibilité, tournez le dispositif de réglage de la plage de détection/sensibilité dans le sens antihoraire.

Dès que le dispositif atteint l'extrémité de la plage de réglage, l'indicateur de signal clignote à 8 Hz.

Configuration Lumière allumée/Obscurité

Appuyez sur le commutateur Lumière allumée/Obscurité pendant plus de 1 seconde (mais moins de 4 secondes). Le mode « Lumière allumée/Obscurité » est modifié et le voyant de fonctionnement concerné s'allume.

Si vous appuyez pendant plus de 4 secondes sur le commutateur Lumière allumée/Obscurité, le mode Lumière allumée/Obscurité retourne à son réglage d'origine. L'état actuel est activé lorsque le commutateur Lumière allumée/Obscurité est relâché.

Restauration des réglages d'usine

Appuyez sur le commutateur Lumière allumée/Obscurité pendant plus de 10 secondes (mais moins de 30 secondes), jusqu'à ce que toutes les LED s'éteignent. Lorsque

le commutateur Lumière allumée/Obscurité 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.

Les fonctions de réglage sont verrouillées après 5 minutes d'inactivité. Pour déverrouiller les fonctions de réglage, tournez de nouveau le dispositif de réglage de la plage de détection/sensibilité de plus de 180 degrés.