









Marque de commande

OBE40M-R200-S2EP-IO-V1-L

cellule en mode barrage à émission laser

avec connecteur M12 x 1, 4 broches

Caractéristiques

- Format de taille moyenne avec options de montage variées
- Détecteurs à laser DuraBeam résistance et utilisation identiques à la technologie LED
- Interface IO Link pour les données de service et de processus
- Plusieurs fréquences pour éviter les interférences
- Gamme de température étendue, -40 °C à 60 °C
- · Haut indice de protection IP69K

Information produit

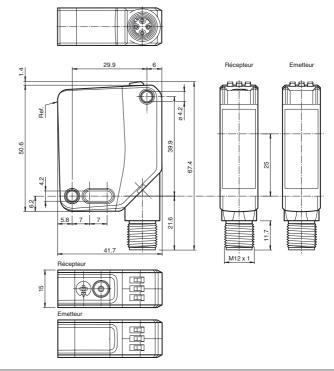
Les détecteurs optiques de la série sont les premiers appareils à proposer une solution de bout en bout dans un format standard de taille moyenne : d'une cellule en mode barrage à un détecteur de mesure de distance. Grâce à leur conception spécifique, ces détecteurs sont capables de réaliser pratiquement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

La totalité de la gamme permet aux détecteurs de communiquer via IO-Link.

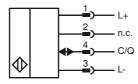
Les détecteurs à laser DuraBeam sont résistants et peuvent être utilisés de la même façon que les détecteurs standard.

La technologie multi-pixel (MPT) garantit que les détecteurs standard sont flexibles et peuvent s'adapter à l'environnement de l'application.

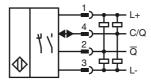
Dimensions



Raccordement électrique émetteur



Raccordement électrique récepteur



Brochage



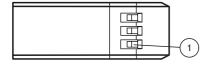
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1 BN 2 WH 3 BU 4 BK



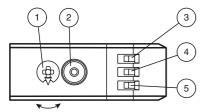
Eléments de visualisation/réglage

Émetteur



Témoin de fonctionnement

Récepteur



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

Étiquette laser



CLASS 1 LASER PRODUCT IEC 60825-1: 2007 certified. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1: 2007 certified. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Accessories

IO-Link-Master02-USB

IO-Link maître, alimentation via port USB ou alimentation indépendante, voyants LED, fiche M12 pour connexion des cellules

V1-G-2M-PUR

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble **PUR**

V1-W-2M-PUR

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble **PUR**

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

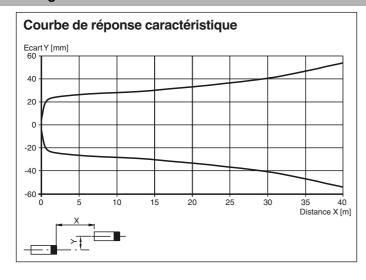
Caractáriatiques tachei	alica	
Caractéristiques techni	ques	
Composants du système		OBE40M-R200-S-IO-V1-L
Emetteur Récepteur		OBE40M-R200-S-IO-V1-L OBE40M-R200-2EP-IO-V1-L
I		OBE40IVI-R200-2EP-IO-V I-L
Caractéristiques générales		0. 40
Domaine de détection d'emploi		0 40 m
Domaine de détection limite Emetteur de lumière		diode laser
Type de lumière		rouge, lumière modulée
Valeurs caractéristiques du laser Remarque		LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU
Classe de laser		1
Longueur d'arbre		680 nm
•		
divergence du faisceau Durée de l'impulsion		> 5 mrad ; d63 < 2 mm dans la plage 250 750 mm 1,6 µs
Fréquence de répétition		max. 17,6 kHz
Énergie d'impulsion max.		9.6 nJ
Aide à l'alignement		LED rouge (dans l'optique du récepteur)
, and a rangine men		allumée en permanence si le faisceau est interrompu, clignote si le point de commutation est atteint, éteinte si la réserve de fonction est atteinte
Diamètre de la tache lumineuse		env. 80 mm pour une distance de 40 m
Angle total du faisceau		env. 0,12 °
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 : 40000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la s fonctionnelle	écurite	
MTTF _d		440 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		60 %
Eléments de visualisation/réglage	е	
Indication fonctionnement		LED verte : allumée en permanence - sous tension clignotante (4 Hz) - court-circuit clignotante avec courtes interruptions (1 Hz) - mode IO-Link
Visual. état de commutation		LED jaune : Allumée en permanence - chemin éclairé libre Éteinte en permanence - objet détecté Clignotant (4 Hz) - réserve de fonctionnement insuffisante
Eléments de contrôle		Récepteur : commutateur allumé / éteint
Eléments de contrôle		Récepteur : réglage de la sensibilité
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	10 30 V CC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I ₀	Emetteur : ≤ 13 mA récepteur : ≤ 15 mA pour 24 V Tension d'emploi
Classe de protection		III
Interface		
Type d'interface Profil de l'appareil		IO-Link (via C/Q = broche 4) Identification et diagnostic Smart Sensor : Récepteur : type 2.4
		Émetteur : -
Vitesse de transfert		COM 2 (38,4 kBaud)
Version IO-Link		1.1
durée de cycle min. Plage de données de traitement		2,3 ms Émetteur : Entrée de traitement des données : 0 bit Sortie de traitement des données : 1 bit Récepteur : Entrée de traitement des données : 2 bits Sortie de traitement des données : 2 bits
Prise en charge du mode SIO		oui
Identifiant du dispositif		Émetteur : 0x111402 (1119234) Récepteur : 0x111302 (1118978)
Type de port maître compatible		A
Entrée		
Entrée test		inhibition de l'émetteur pour +U _B
Sortie Mode de commutation		Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le parat tre par défaut est : C/Q - Broche 4 : NPN normalement ouvert / éteint, PNP norn lement fermé / allumé, IO-Link /Q - Broche 2 : NPN normalement fermé / allumé, PNP norn lement ouvert / éteint
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

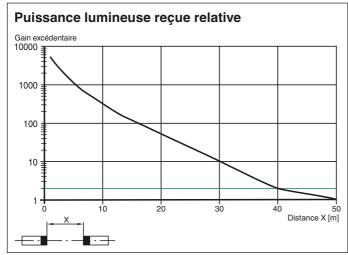
FEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS



Chute de tension	Ud	≤ 1.5 V CC			
Fréquence de commutation	f	1250 Hz			
Temps d'action	•	0.4 ms			
Conformité		0,4 1113			
Interface de communication		IEC 61131-9			
Norme produit		EN 60947-5-2			
Sécurité du laser		EN 60825-1:2014			
Conditions environnantes					
Température ambiante		-40 60 °C (-40 140 °F)			
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		connecteur M12 x 1, 4 broches, position ajustable à 90°			
Matérial					
Boîtier		PC (polycarbonate)			
Sortie optique		PMMA			
Masse		Emetteur : env. 37 g récepteur : env. 37 g			
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 mar- quage CCC.			
Certification FDA		IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007			

Courbes/Diagrammes





Fonctions et utilisation





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 de signal clignote en indiquant 8 Hz.

Configuration allumé / éteint

Appuyez sur le commutateur allumé / éteint pendant plus d'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.

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.