



Cellule en mode barrage (paire)

OBE1000-R2-SE2-0,2M-V3-L



- Boîtier ultra-compact
- Détecteurs à laser DuraBeam - résistance et utilisation identiques à la technologie LED
- Sortie de câble à 45° offrant une liberté d'installation optimale, même dans les espaces vraiment confinés
- Amélioration de la disponibilité de la machine grâce à une face avant en verre antistatique résistant à l'abrasion

Cellule laser en mode barrage, modèle ultra-compact avec montage M2, plage de détection 1 000 mm, sortie PNP, fibre amorce M8 3 broches 200 mm



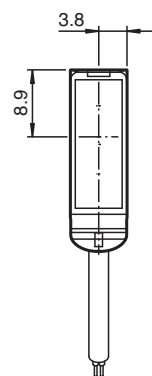
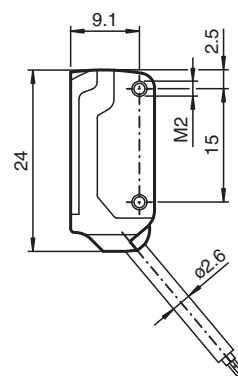
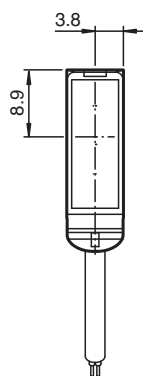
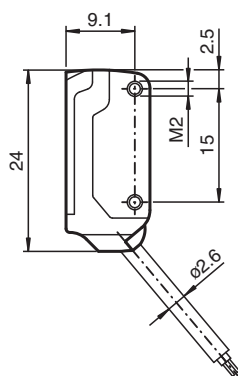
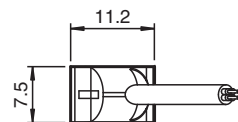
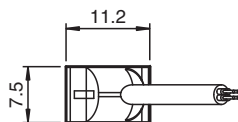
Fonction

Le nano-détecteur de la série R2 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. Les détecteurs à laser DuraBeam sont résistants et peuvent être utilisés de la même façon que les détecteurs standard.

Dimensions

Emetteur

Récepteur



Date de publication: 2022-07-22 Date d'édition: 2022-07-22 : 282040_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

pf PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Composants du système	
Emetteur	OBE10M-R2-0,2M-V3-L
Récepteur	OBE1000-R2-E2-0,2M-V3-L
Caractéristiques générales	
Domaine de détection d'emploi	0 ... 1 m
Domaine de détection limite	1,5 m
Emetteur de lumière	diode laser
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 680 nm
Valeurs caractéristiques du laser	
Remarque	LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU
Classe de laser	1
Longueur d'onde	680 nm
divergence du faisceau	> 5 mrad
Durée de l'impulsion	env. 2 μ s
Fréquence de répétition	env. 16,6 kHz
Énergie d'impulsion max.	9,5 nJ
Diamètre de la tache lumineuse	env. 3 mm pour une distance de 1000 mm
Angle d'ouverture	env. 0,5 °
Sortie optique	frontale
Limite de la lumière ambiante	EN 60947-5-2 : 30000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF _d	806 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
Éléments de visualisation/réglage	
Indication fonctionnement	LED verte, allumée en permanence Power on , court-circuit : LED verte clignotante (env. 4 Hz)
Visual. état de commutation	récepteur : LED jaune : allumée si le faisceau est libre, clignote si est insuffisante la réserve de fonction ; éteintes si le faisceau est interrompu
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	U _B 12 ... 24 V
Consommation à vide	I ₀ Emetteur : \leq 10 mA récepteur : \leq 8 mA
Classe de protection	III
Entrée	
Entrée test	Test de la fonction de commutation à 0 V
Sortie	
Mode de commutation	à fermeture
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 \leq 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f env. 2 kHz
Temps d'action	250 μ s
Conformité	
Norme produit	EN 60947-5-2
Sécurité du laser	EN 60825-1:2007
Agréments et certificats	
Conformité EAC	TR CU 020/2011
Agrément UL	E87056 , cULus Recognized, Class 2 Power Source
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est \leq 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage 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

Date de publication: 2022-07-22 Date d'édition: 2022-07-22 : 282040_fra.pdf

Données techniques

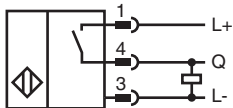
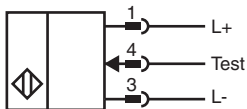
Conditions environnementales

Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

Caractéristiques mécaniques

Largeur du boîtier	7,5 mm
Hauteur du boîtier	24 mm
Profondeur du boîtier	11,2 mm
Degré de protection	IP67
Raccordement	câble 200 mm avec connecteur M8x1, 3 broches
Matériau	
Boîtier	PC/ABS et TPU
Sortie optique	verre
Câble	PUR
Montage	vis de fixation , 2 vis Allen M2 fourni
Masse	env. 10 g par détecteur de proximité
Longueur du câble	200 mm

Connexion



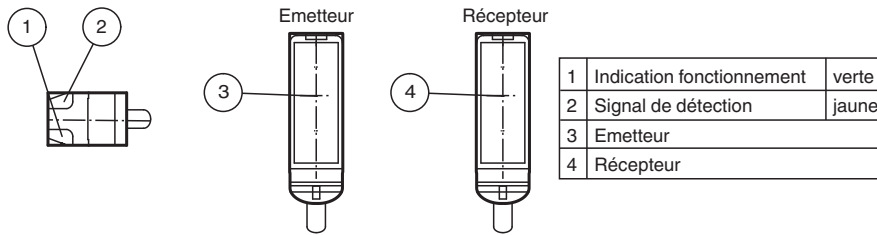
Affectation des broches



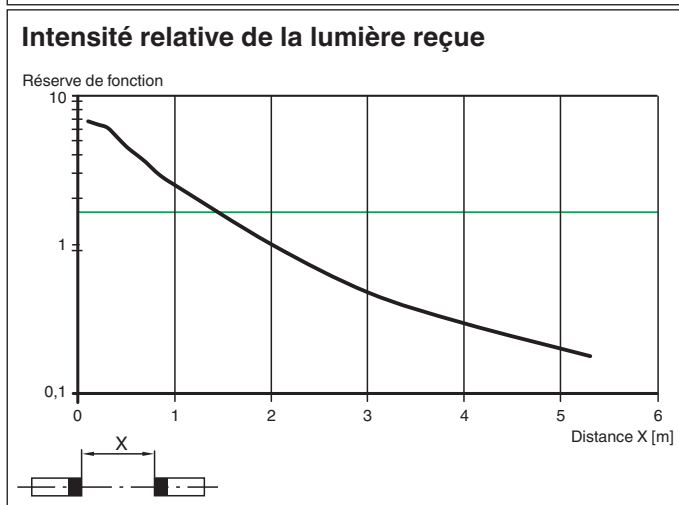
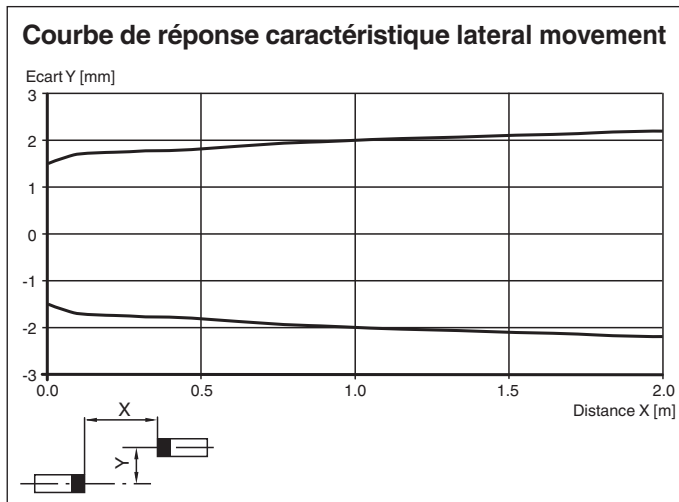
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

Assemblage

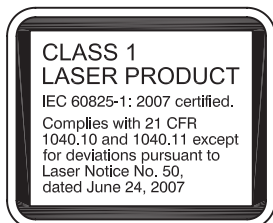


Courbe caractéristique








Date de publication: 2022-07-22 Date d'édition: 2022-07-22 : 282040_fra.pdf

Informations de sécurité



Accessoires

	V3-WM-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 3 broches, câble PUR gris
	MH-R2-01	Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation
	MH-R2-02	Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation
	MH-R2-03	Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation
	MH-R2-04	Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation