



Cellule en mode barrage (paire) OBE1000-R3-SE2-0,2M-V3-P-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

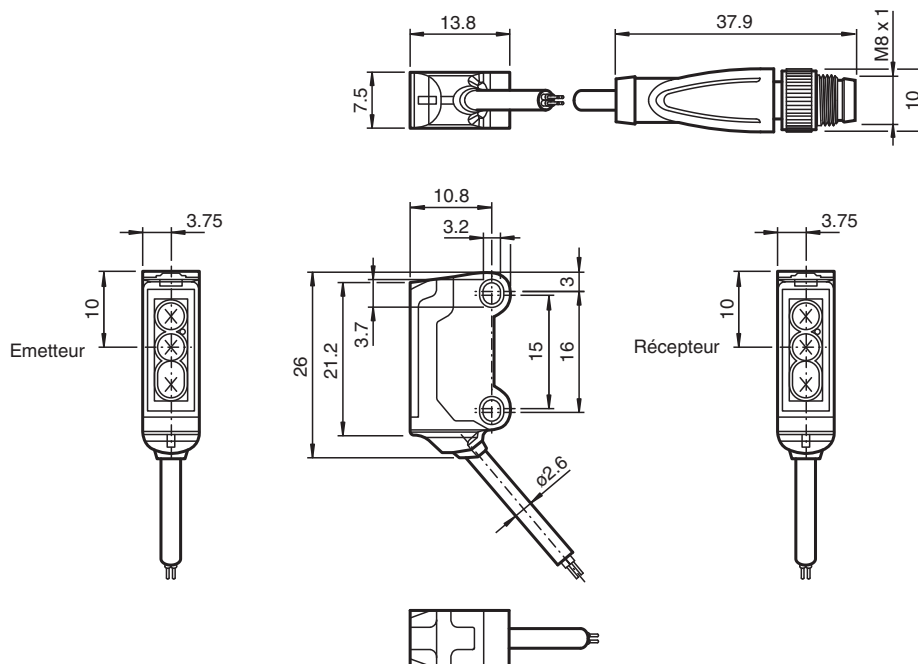
Cellule laser en mode barrage, modèle ultra-compact avec montage M3, plage de détection de 1 000 mm, obscurité activée, sortie PNP, câble fixe de 200 mm avec prise M8, 3 broches



Fonction

Le nano-détecteur de la série R3 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



Données techniques

Composants du système

Émetteur	OBE10M-R3-S-0,2M-V3-P-L
Récepteur	OBE1000-R3-E2-0,2M-V3-P-L

Caractéristiques générales

Données techniques

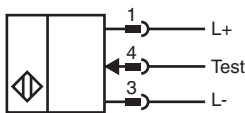
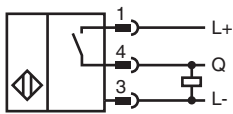
Domaine de détection d'emploi		0 ... 1 m
Domaine de détection limite		1,5 m
Emetteur de lumière		diode laser
Type de lumière		rouge, lumière modulée , 680 nm
Valeurs caractéristiques du laser		
Remarque		LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU
Classe de laser		1
Longueur d'onde		680 nm
divergence 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 / obscurité 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	\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
Conditions environnementales		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		

Date de publication: 2022-07-22 Date d'édition: 2022-07-22 : 70141733_fra.pdf

Données techniques

Largeur du boîtier	7,5 mm
Hauteur du boîtier	26 mm
Profondeur du boîtier	13,8 mm
Degré de protection	IP67
Raccordement	câble 200 mm avec connecteur M8x1, 3 broches
Matériau	
Boîtier	PC/ABS et TPU
Sortie optique	PC
Câble	PUR
Masse	env. 10 g par détecteur de proximité
Longueur du câble	200 mm

Connexion



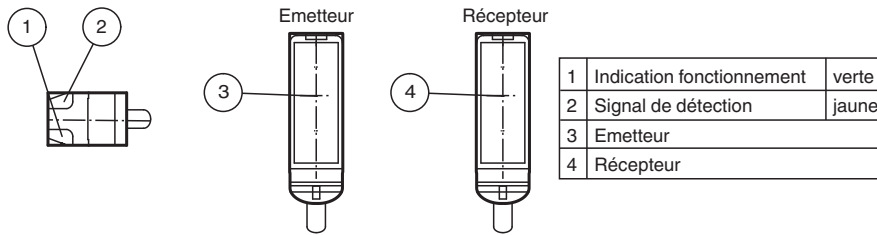
Affectation des broches



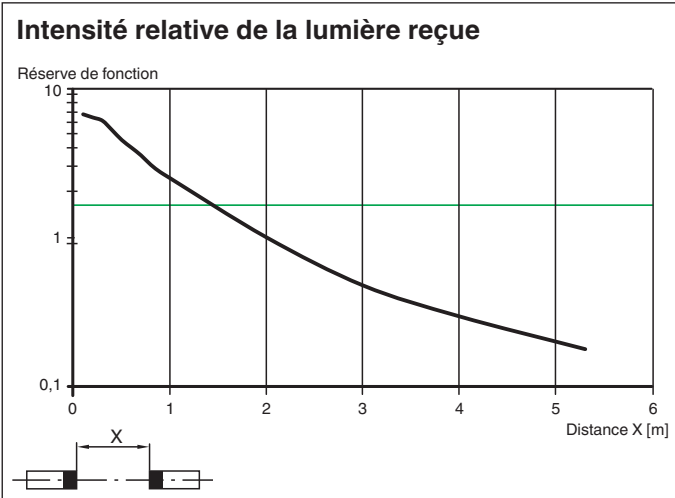
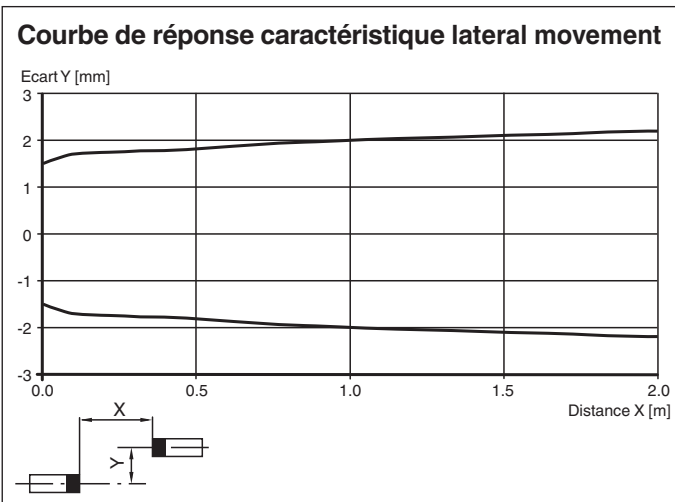
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

Assemblage

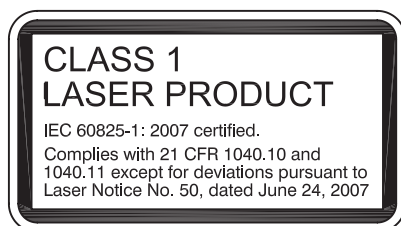


Courbe caractéristique








Date de publication: 2022-07-22 Date d'édition: 2022-07-22 : 70141733_fra.pdf

Informations de sécurité



Accessoires

	V3-WM-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 3 broches, câble PUR gris
	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