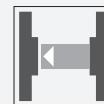




## Cellule en mode barrage (paire)

OBE2000-R3-SE2-0,2M-V3-P



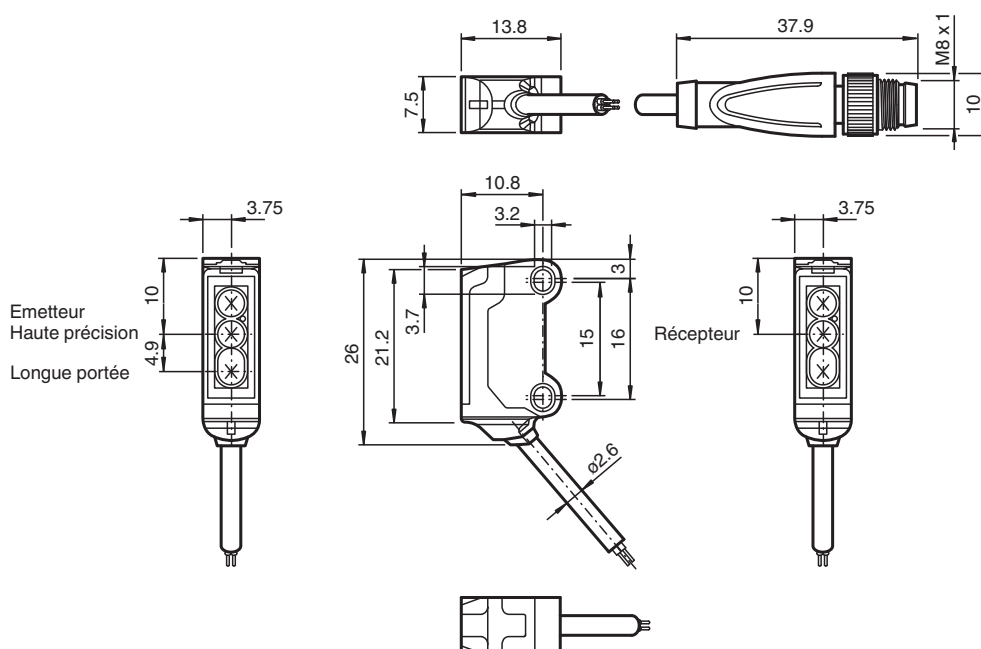
- Sortie de câble à 45° offrant une liberté d'installation optimale, même dans les espaces vraiment confinés
- Longue plage de détection en mode haute puissance

Cellule en mode barrage pour applications standard, modèle miniature, plage de détection de 2 000 mm, lumière rouge, obscurité activée, sortie PNP, câble fixe de 200 mm avec prise M8, 3 broches



Le nano-détecteur 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.

### Dimensions



### Données techniques

#### Composants du système

Emetteur	OBE2000-R3-S-0,2M-V3-P
Récepteur	OBE2000-R3-E2-0,2M-V3-P

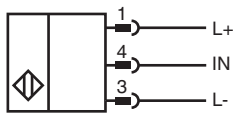
#### Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	Mode longue portée : 0 ... 2 m Mode haute précision : 0 ... 200 mm
Domaine de détection limite	Mode longue portée : 2,5 m Mode haute précision : 300 mm

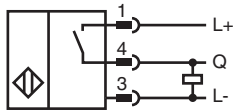
## Données techniques

Emetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée , 630 nm
Ecart angulaire		env. 2 °
Diamètre de la tache lumineuse		Mode longue portée : 150 mm pour une distance de 2000 mm Mode haute précision : 0,5 mm pour une distance de 50 mm
Angle d'ouverture		env. 2 °
Sortie optique		frontale
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 : 30000 Lux
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		806 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>Eléments de visualisation/réglage</b>		
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
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC , classe 2
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	Emetteur : ≤ 11 mA récepteur : ≤ 8 mA
<b>Entrée</b>		
Entrée de commande		Sélection de l'émetteur BK : non connecté, mode longue portée BK : 0 V, mode haute précision
<b>Sortie</b>		
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 <sub>d</sub>	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	env. 800 Hz
Temps d'action		600 μs
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
<b>Agréments et certificats</b>		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
Agrément UL		cULus Recognized, Class 2 Power Source
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.
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Température de stockage		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
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
<b>Matériau</b>		
Boîtier		PC/ABS et TPU
Sortie optique		PC
Câble		PUR
Masse		env. 20 g par détecteur de proximité
Longueur du câble		200 mm

## Affectation des broches



## Connexion



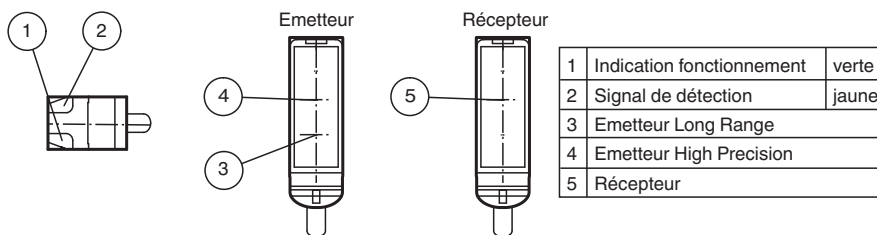
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

## Assemblage



Date de publication: 2022-06-03 Date d'édition: 2022-06-08 : 70141762\_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

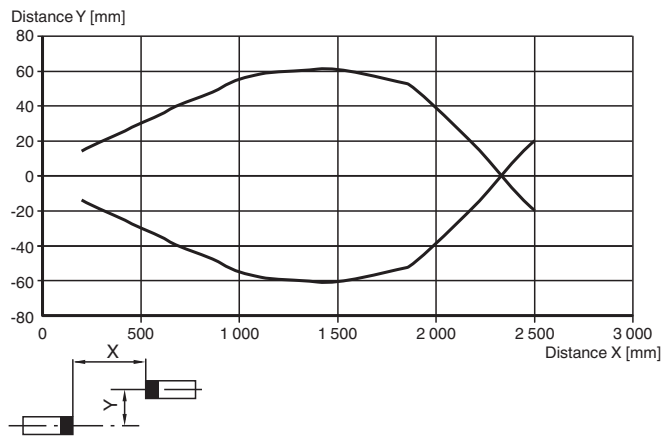
Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

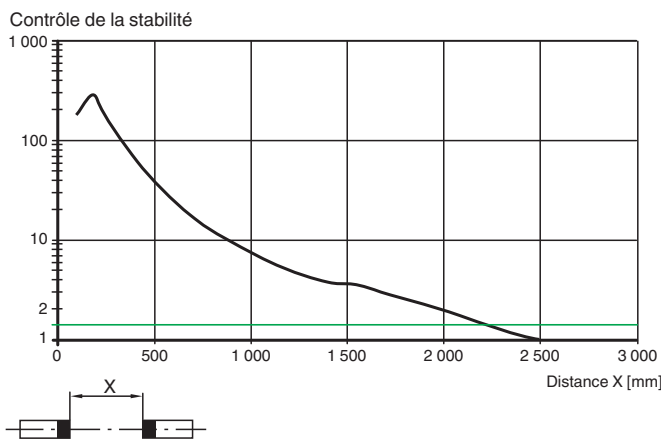
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Courbe caractéristique

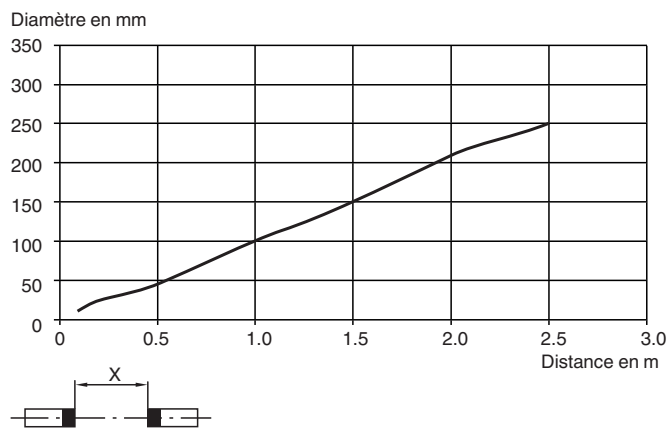
### Courbe de réponse caractéristique - Mode longue portée



### Puissance lumineuse reçue relative - Mode longue portée



### Diamètre de la tache lumineuse Long Range Modus



## Accessoires



V3-WM-2M-PUR

Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 3 broches, câble PUR gris