

## Cellule en mode barrage (paire)

### OBE500-R3F-SE2-0,2M-V31

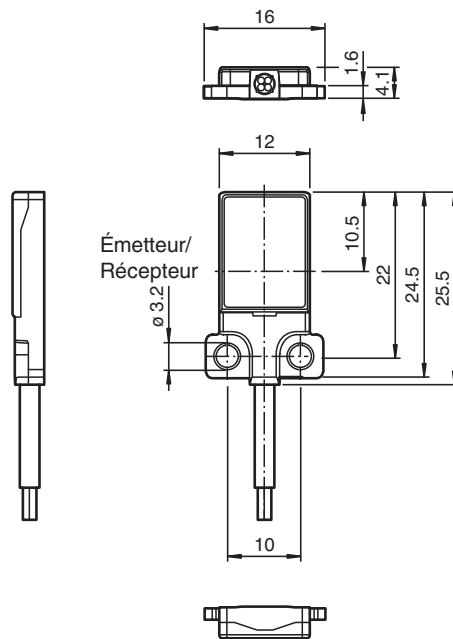


- Conception très plate pour un montage direct sans équerre de fixation
- très clair, faisceau lumineux d'une grande visibilité

Cellule en mode barrage, conception plate, montage M3, plage de détection de 500 mm, lumière rouge, commutateur éteint, sortie PNP, avec câble fixe 0,2 m et prise M8, 4 broches



## Dimensions



## Données techniques

Composants du système	
Émetteur	OBE500-R3F-S-0,2M-V31
Récepteur	OBE500-R3F-E2-0,2M-V31
Caractéristiques générales	
Domaine de détection d'emploi	0 ... 500 mm
Domaine de détection limite	700 mm
Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 630 nm

Date de publication: 2023-04-05 Date d'édition: 2023-04-05 : 263491\_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

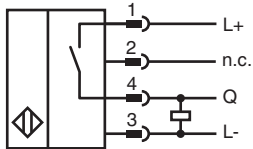
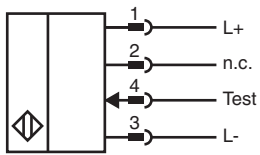
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

Identification du groupe de risque LED		groupe d'exception
Ecart angulaire		env. 2 °
Taille de l'objet		typ. à partir de 1,5 mm
Diamètre de la tache lumineuse		env. 90 mm pour une distance de 500 mm
Angle d'ouverture		env. 5 °
Sortie optique		frontale
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 : 25000 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>Éléments 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
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	Emetteur : ≤ 11 mA récepteur : ≤ 8 mA
Classe de protection		III
<b>Entrée</b>		
Entrée test		Test de la fonction de commutation à 0 V
<b>Sortie</b>		
Mode de commutation		à fermeture / commutation "forcé"
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. 1 kHz
Temps d'action		500 μs
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
<b>Agréments et certificats</b>		
Agrément UL		E87056 , 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		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Largeur du boîtier		16 mm
Hauteur du boîtier		25,5 mm
Profondeur du boîtier		4,1 mm
Degré de protection		IP67
Raccordement		câble 200 mm avec M8x1 connecteur, 4 broches
Matériau		
Boîtier		PC (polycarbonate) et acier inox
Sortie optique		PMMA
Câble		PUR
Masse		env. 10 g par détecteur de proximité
Couple de serrage des vis de fixation		1 Nm
Longueur du câble		200 mm

## Connexion



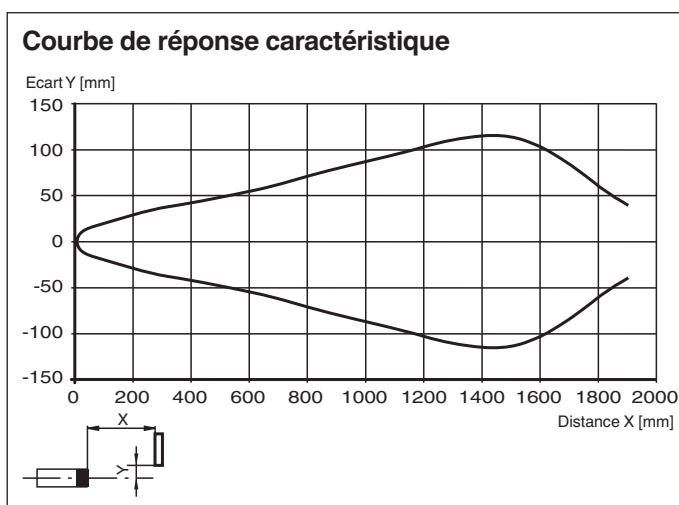
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

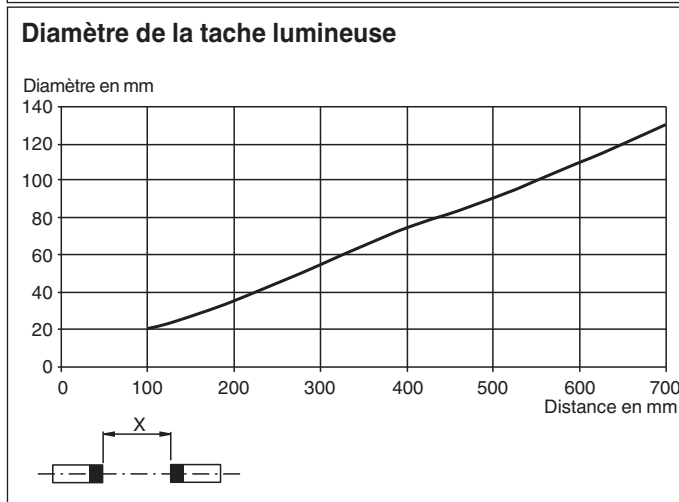
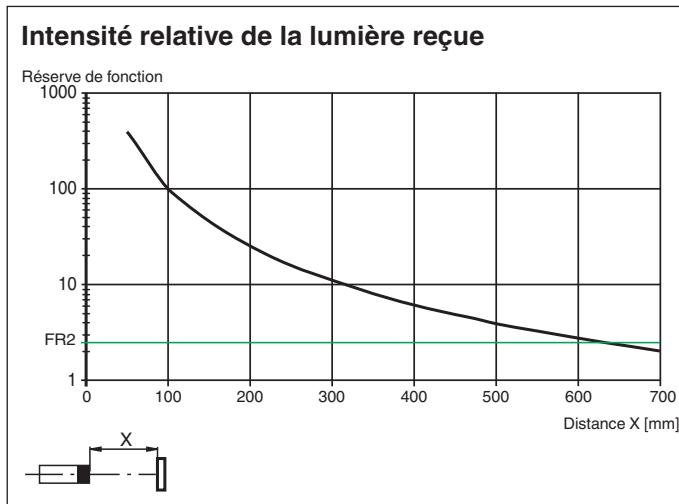
## Courbe caractéristique





Date de publication: 2023-04-05 Date d'édition: 2023-04-05 : 263491\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

## Courbe caractéristique



## Accessoires

	<b>V31-GM-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire droit M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<b>V31-WM-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris