



Cellule en mode barrage OBE2000-R3-SE2-0,2M-V3



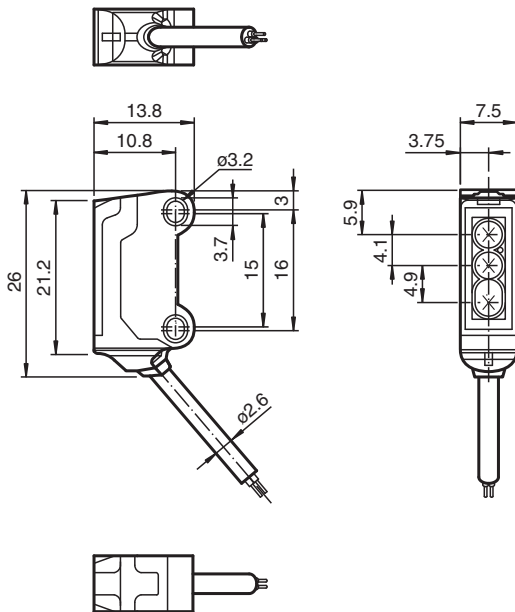
- Sortie de câble à 45° offrant une liberté d'installation optimale, même dans les espaces vraiment confinés
- Amélioration de la disponibilité de la machine grâce à une face avant en verre antistatique résistant à l'abrasion
- Longue plage de détection en mode haute puissance

Cellule en mode barrage pour applications standard, conception miniature, plage de détection de 2 000 mm, lumière rouge, obscurité activée, sortie PNP, câble fixe avec fiche M8



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	
Émetteur	OBE2000-R3-0,2M-V3
Récepteur	OBE2000-R3-E2-0,2M-V3
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
Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée, 630 nm
Ecart angulaire	env. 2°

Date de publication: 2022-06-03 Date d'édition: 2022-06-07 : 269695_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

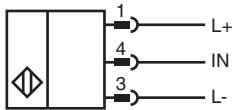
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

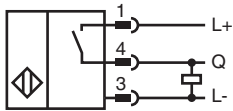
Données techniques

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
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	10 ... 30 V CC , classe 2
Consommation à vide	I ₀	Émetteur : ≤ 11 mA récepteur : ≤ 8 mA
Entrée		
Entrée de commande		Sélection de l'émetteur BK : non connecté, mode longue portée BK : 0 V, mode haute précision
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	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	env. 800 Hz
Temps d'action		600 μs
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
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.
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Température de stockage		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
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		verre
Câble		PUR
Masse		env. 20 g par détecteur de proximité
Longueur du câble		200 mm

Affectation des broches



Connexion



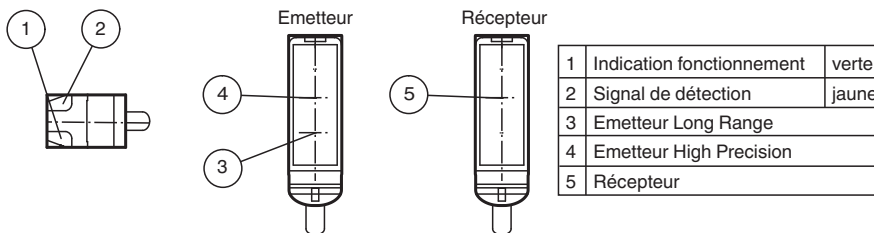
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

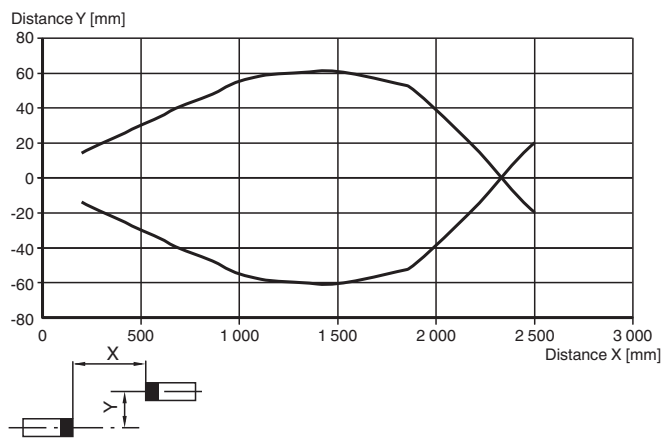
1	BN
3	BU
4	BK

Assemblage

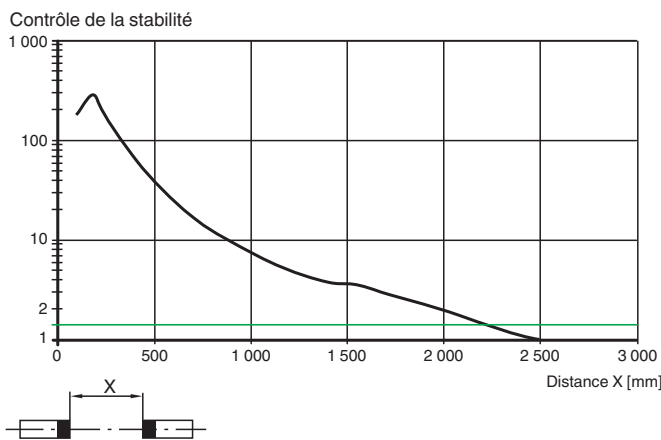


Courbe caractéristique

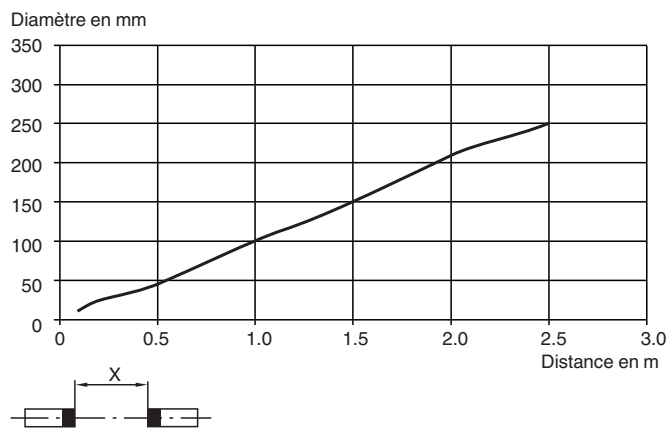
Courbe de réponse caractéristique - Mode longue portée





Puissance lumineuse reçue relative - Mode longue portée



Diamètre de la tache lumineuse Long Range Modus



Accessoires

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