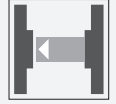




Cellule en mode barrage (paire)

OBE2000-R3-SP1-0,2M-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

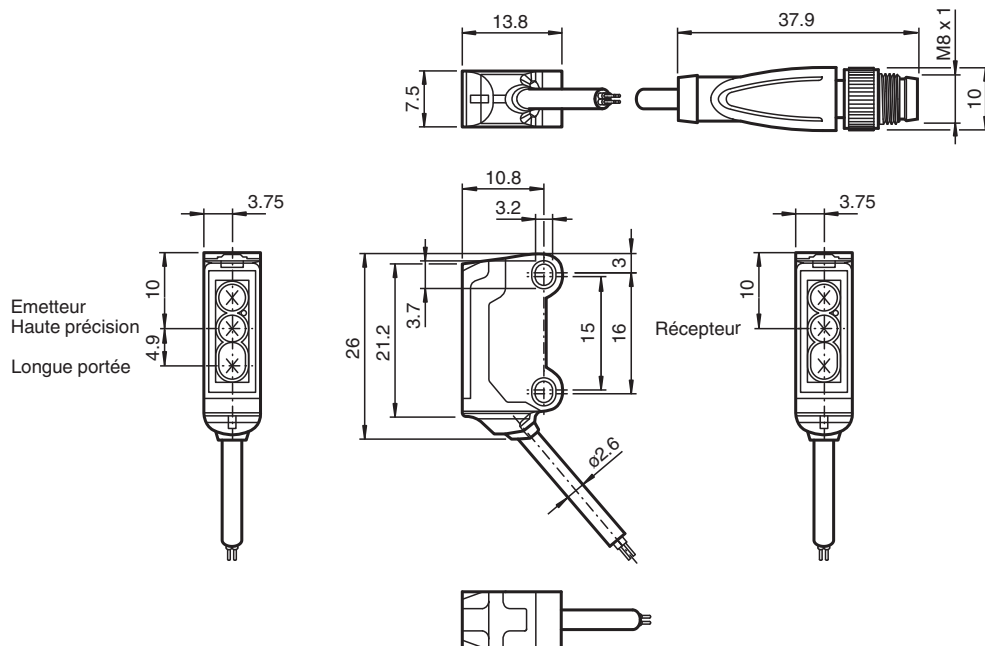
Cellule en mode barrage pour applications standard, modèle miniature, plage de détection de 2 000 mm, lumière rouge, sortie push-pull, câble fixe de 200 mm avec prise M8, 3 broches



Fonction

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-S-0,2M-V3-P
Récepteur	OBE2000-R3-P1-0,2M-V3-P

Caractéristiques générales

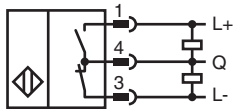
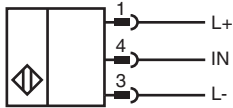
Données techniques

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
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
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	Emetteur : ≤ 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		Le paramètre par défaut est : PNP normalement ouvert / éteint ; NPN normalement fermé / allumé
Sortie signal		sortie push-pull, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité
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		
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 environnantes		
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		PC
Câble		PUR

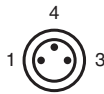
Données techniques

Masse	env. 20 g par détecteur de proximité
Longueur du câble	200 mm

Affectation des broches



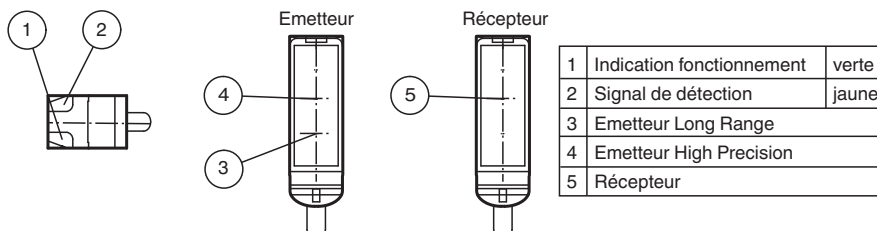
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

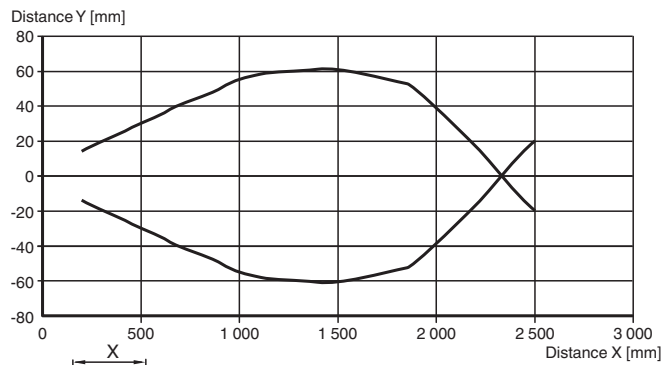
1	BN
3	BU
4	BK

Assemblage

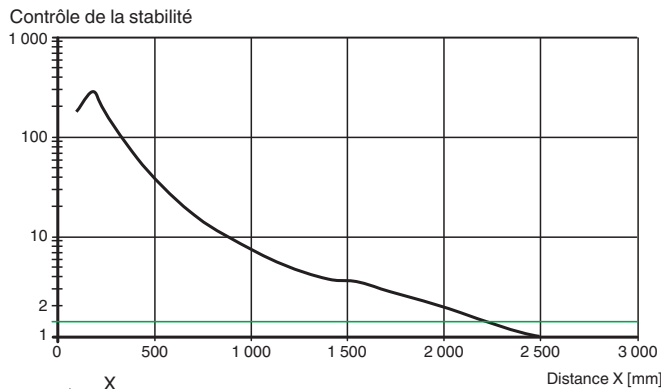


Courbe caractéristique

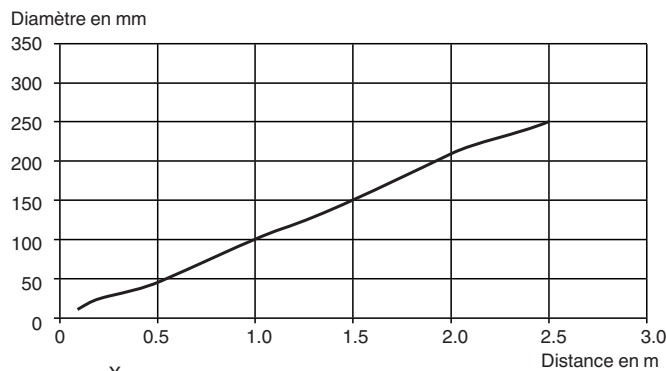
Courbe de réponse caractéristique - Mode longue portée



Puissance lumineuse reçue relative - Mode longue portée



Diamètre de la tache lumineuse Long Range Modus



Accessoires

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