



Cellule en mode barrage (paire) OBE2000-R2-SE3-0,2M-V3-P-Y



- Boîtier ultra-compact
- 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

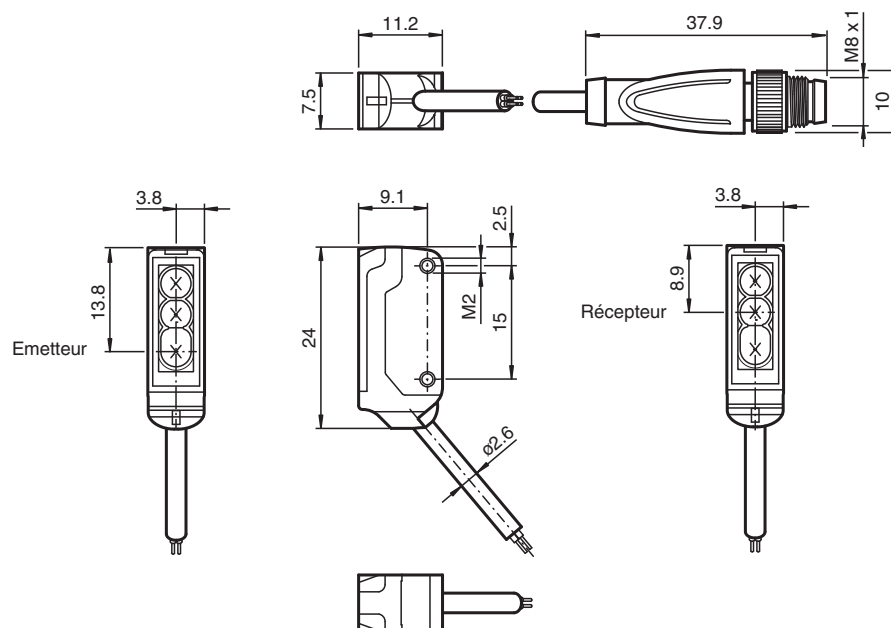
Cellule en mode barrage pour applications standard, modèle miniature, plage de détection de 2 000 mm, lumière rouge, éclairage activé, sortie PNP, câble fixe de 200 mm avec prise M8, 3 broches



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

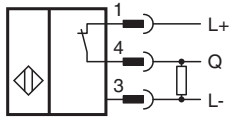
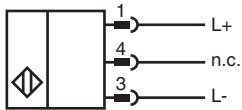
Emetteur	OBE2000-R2-S-0,2M-V3-P-Y
Récepteur	OBE2000-R2-E3-0,2M-V3-P

Caractéristiques générales

Données techniques

Domaine de détection d'emploi		0 ... 2 m
Domaine de détection limite		2,5 m
Emetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée , 630 nm
Ecart angulaire		env. 2 °
Diamètre de la tache lumineuse		150 mm pour une distance de 2000 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
Sortie		
Mode de commutation		Contact à ouverture / lumière 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
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 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		24 mm
Profondeur du boîtier		11,2 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
Montage		vis de fixation , 2 vis Allen M2 fourni
Masse		env. 20 g par détecteur de proximité
Longueur du câble		200 mm

Connexion



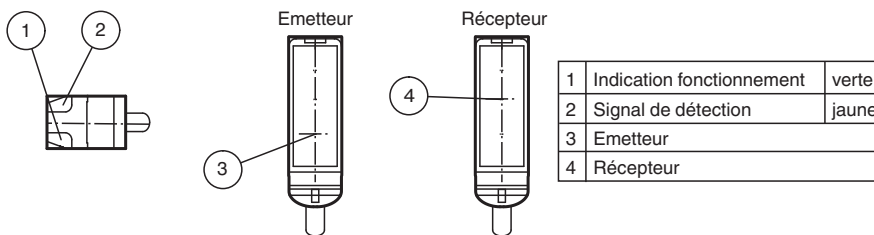
Affectation des broches



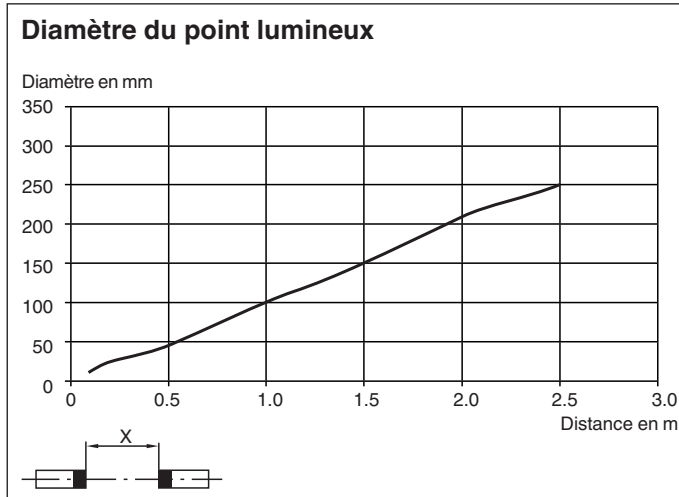
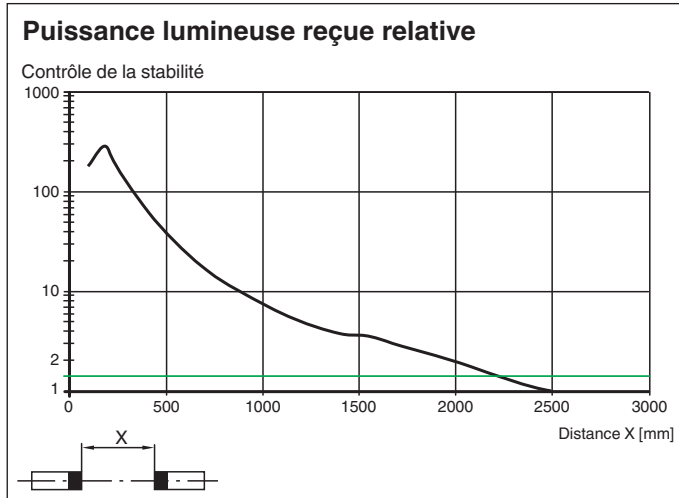
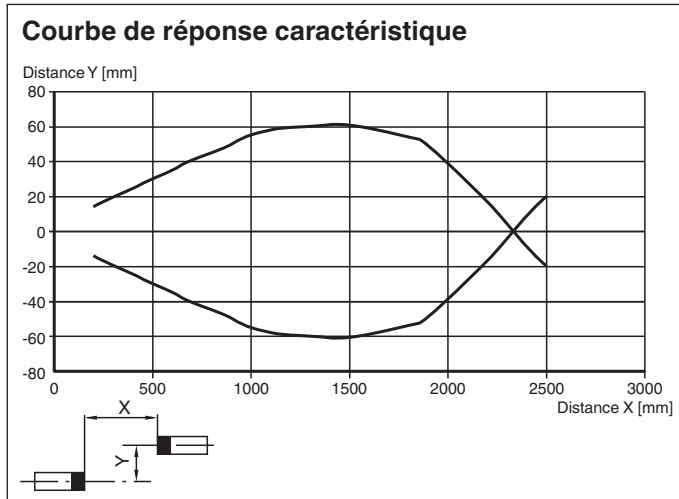
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK




Assemblage





Courbe caractéristique



Accessoires

	MH-R2-01	Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation
	MH-R2-02	Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation
	MH-R2-03	Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation

Accessoires

	MH-R2-04	Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation
	V3-WM-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 3 broches, câble PUR gris