



## Cellule en mode barrage (paire) OBE2000-R2-SE2-0,2M-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

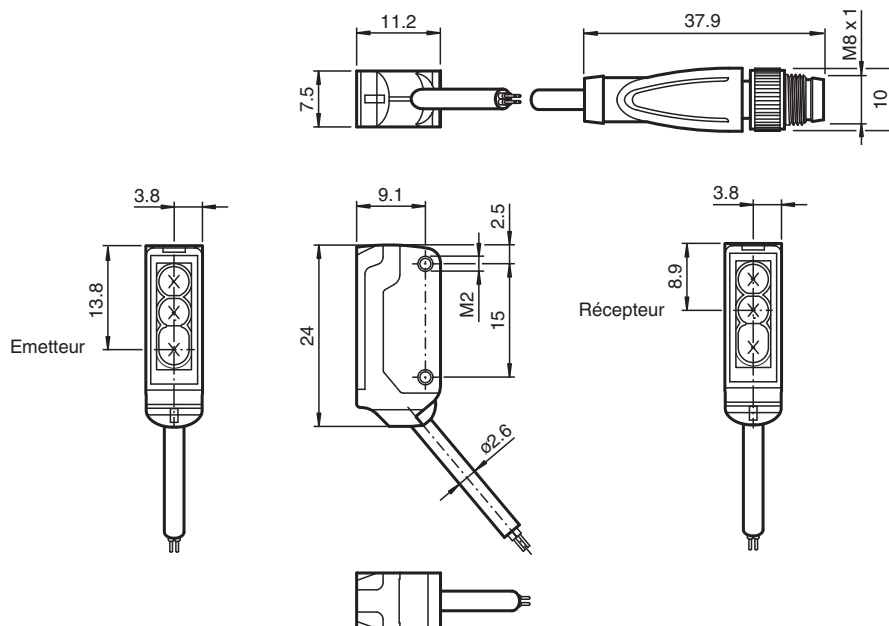
Cellule en mode barrage pour applications standard, modèle miniature, plage de détection de 2 000 mm, lumière rouge, obscurité activée, sortie PNP, câble fixe de 200 mm avec prise M8, 3 broches



### 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

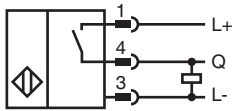
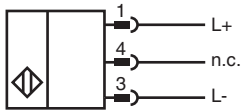
|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Emetteur  | OBE2000-R2-S-0,2M-V3-P-Y |
| Récepteur | OBE2000-R2-E2-0,2M-V3-P  |

#### 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   |
| <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 , classe 2  |
| Consommation à vide  | I <sub>0</sub> | Emetteur : ≤ 11 mA<br>récepteur : ≤ 8 mA   |
| <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   |
| 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>                                |                |  |
| 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   |                | 24 mm  |
| Profondeur du boîtier  |                | 11,2 mm  |
| Degré de protection  |                | IP67   |
| Raccordement   |                | câble avec M8x1 connecteur, 3 broches  |
| <b>Matériau</b>  |                |  |
| 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



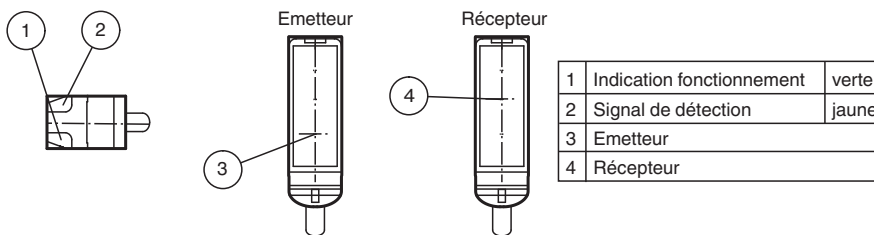
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

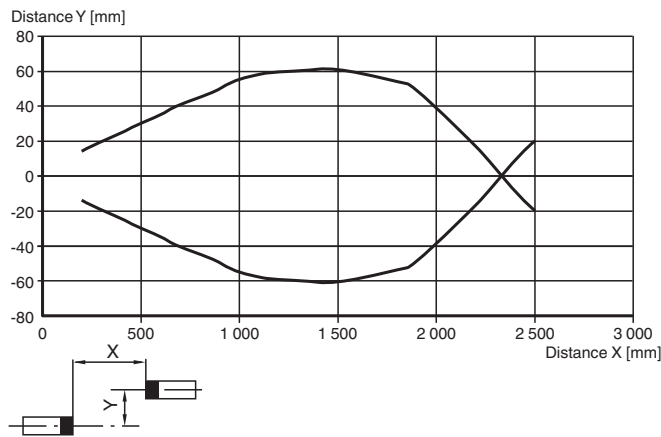
|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

## Assemblage

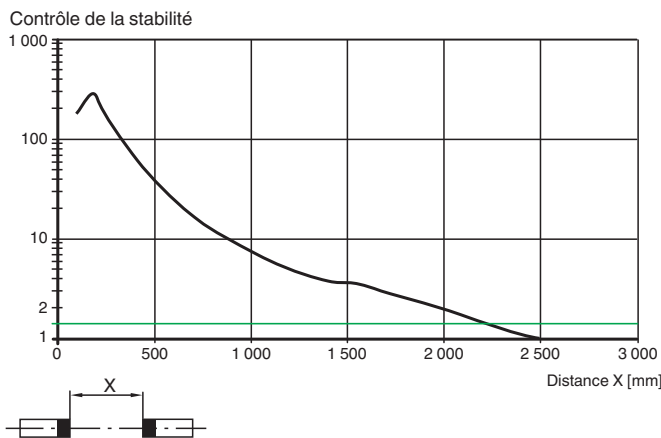


## Courbe caractéristique

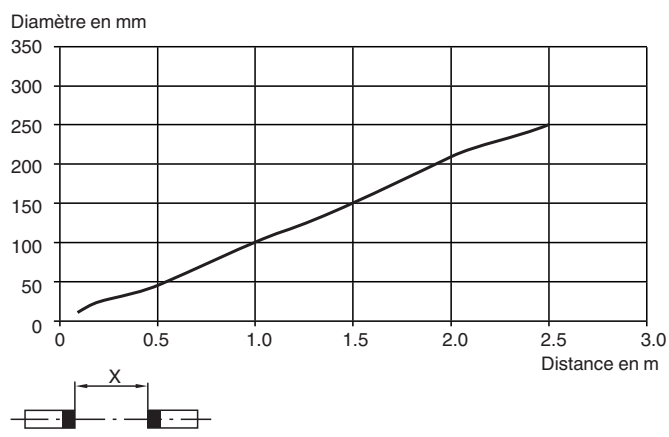
### Courbe de réponse caractéristique - Mode longue portée






### Puissance lumineuse reçue relative - Mode longue portée





### Diamètre de la tache lumineuse Long Range Modus



## Accessoires

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
|  | <b>MH-R2-01</b> | Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation |
|  | <b>MH-R2-02</b> | Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation |
|  | <b>MH-R2-03</b> | Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation |

**Accessoires**

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