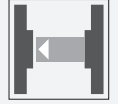




Cellule en mode barrage (récepteur)

OBE2000-R3-E3-0,2M-V3-P

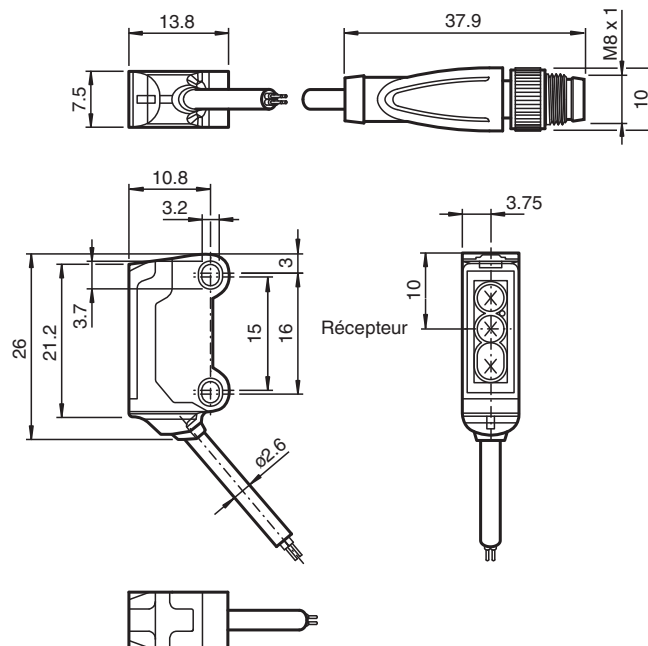


- Sortie de câble à 45° offrant une liberté d'installation optimale, même dans les espaces vraiment confinés
- Longue plage de détection en mode haute puissance



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

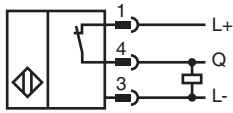
Caractéristiques générales

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Emetteur de lumière | LED |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée , 630 nm |
| Ecart angulaire | env. 2 ° |

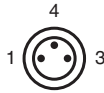
Données techniques

| | | |
|----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 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 , (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 | | PC |
| Câble | | PUR |
| Masse | | env. 20 g par détecteur de proximité |
| Longueur du câble | | 200 mm |

Connexion



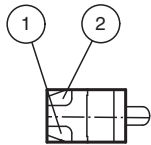
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

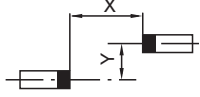
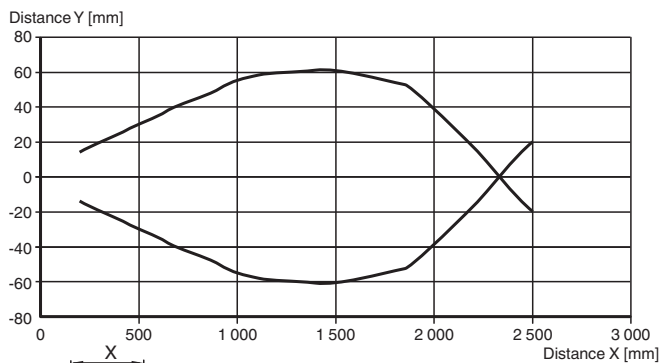
Indication



| | | |
|---|---------------------------|-------|
| 1 | Indication fonctionnement | verte |
| 2 | Signal de détection | jaune |

Courbe caractéristique

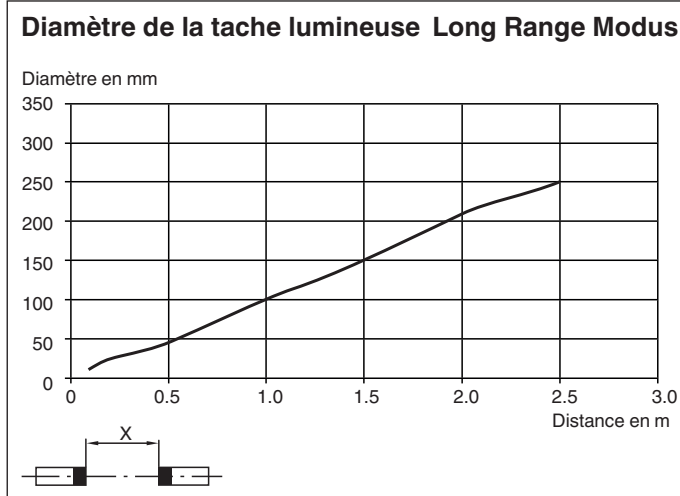
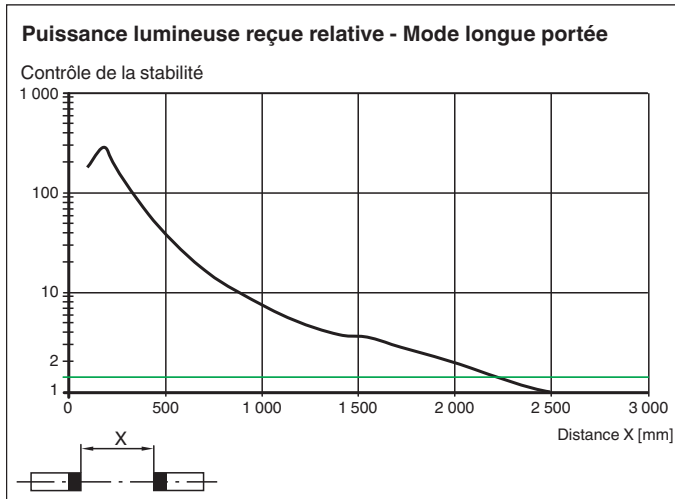
Courbe de réponse caractéristique - Mode longue portée



Date de publication: 2022-06-03 Date d'édition: 2022-06-07 : 70141721_fra.pdf

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

Courbe caractéristique



Accessoires



V3-WM-2M-PUR

Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 3 broches, câble PUR gris