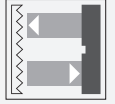




Cellule en mode reflex

OBR1000-R2-E1-P



- Boîtier ultra-compact
- Sortie de câble à 45° offrant une liberté d'installation optimale, même dans les espaces vraiment confinés
- Filtre polarisant intégré permettant la détection des objets réfléchissants
- Plaque de détection extrêmement longue ouvrant la voie à de nouvelles applications

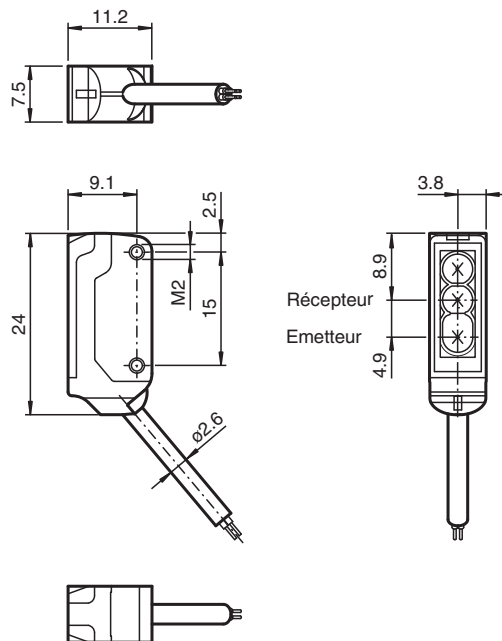
Cellule en mode reflex pour applications standard, modèle miniature, filtre polarisant, plage de détection de 1 000 mm, lumière rouge, éclairage activé, sortie NPN, câble fixe de 2 m



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

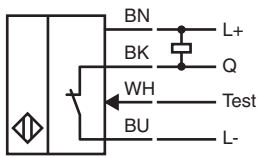
Caractéristiques générales

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Domaine de détection d'emploi | 0 ... 1 m |
| Distance du réflecteur | 40 ... 1000 mm |
| Domaine de détection limite | 1,4 m |
| Cible de référence | réflecteur H40 |

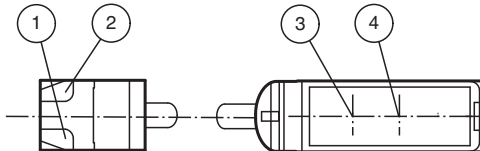
Données techniques

| | | |
|--|--|---------------------------|
| Emetteur de lumière | LED | |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée , 630 nm | |
| Filtre polarisant | oui | |
| Ecart angulaire | env. 2 ° | |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 60 mm pour une distance de 800 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 | 800 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 | LED jaune : allumée si le faisceau d'émission a été reçu ; clignote si la réserve de fonction est insuffisante; éteintes si le faisceau est interrompu | |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V CC , classe 2 |
| Consommation à vide | I ₀ | < 10 mA |
| Entrée | | |
| Entrée test | Test de la fonction de commutation à 0 V | |
| Sortie | | |
| Mode de commutation | Contact à ouverture / lumière activée | |
| Sortie signal | 1 sortie NPN, 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 fixe 2 m | |
| Matériau | | |
| Boîtier | PC/ABS et TPU | |
| Sortie optique | PMMA | |
| Câble | PUR | |
| Montage | vis de fixation , 2 vis Allen M2 fourni | |
| Masse | env. 20 g | |
| Longueur du câble | 2 m | |

Connexion

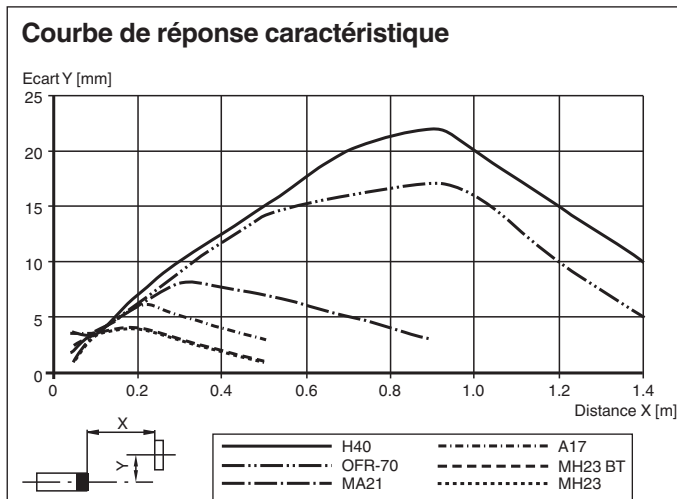


Assemblage

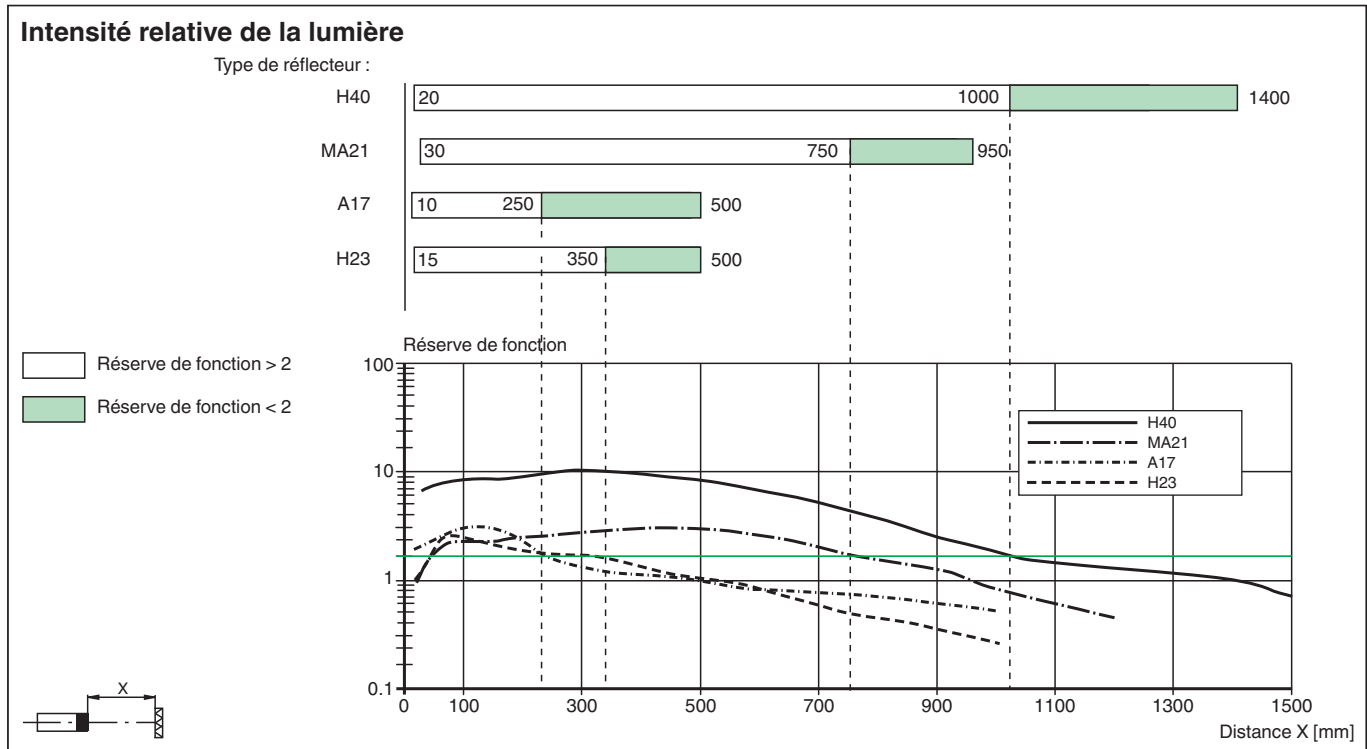


| | | |
|---|---------------------------|-------|
| 1 | Indication fonctionnement | verte |
| 2 | Signal de détection | jaune |
| 3 | Emetteur | |
| 4 | Récepteur | |





Courbe caractéristique



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 |
|  | MH-R2-04 | Support de montage pour les capteurs de la série R2, Angle de fixation |

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 70141796_fra.pdf