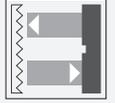




Cellule en mode reflex OBR10M-R202-2EP-V1-4R



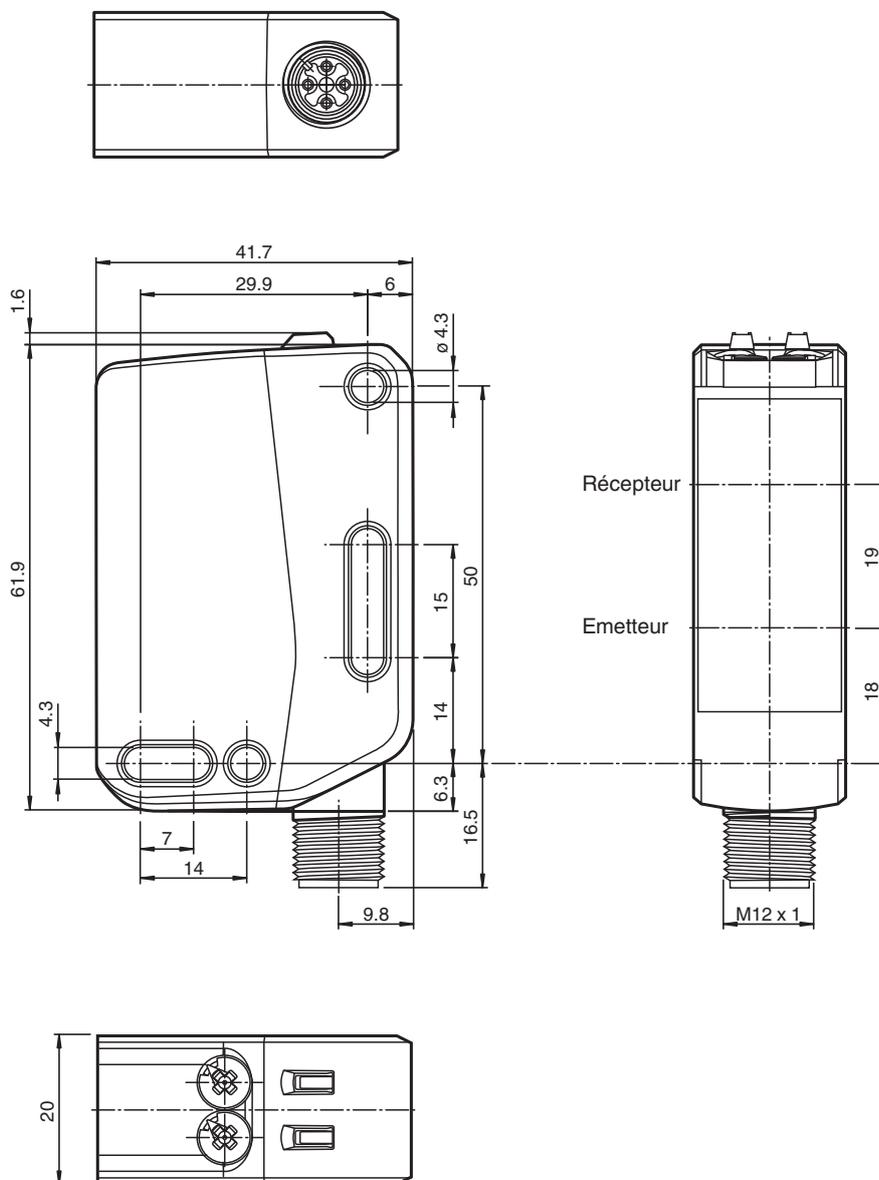
- Détection fiable des objets enveloppés dans du film d'emballage
- Format de taille moyenne avec options de montage variées
- Degré de protection IP67
- Montage sur des prises entièrement métalliques
- très clair, faisceau lumineux d'une grande visibilité
- LED pour l'état de service et l'état de commutation
- Maniement simple
- L'image est une représentation générique de ce type d'appareil et elle peut différer des versions spécifiques



Fonction

Les détecteurs optiques de cette série destinés aux applications d'automatisation standard disposent d'une conception de boîtier moderne. Les détecteurs se caractérisent par leurs nombreuses options de montage, leur manipulation aisée et leurs témoins d'état LED clairement visibles. Les douilles intégrées entièrement métalliques garantissent un montage sûr et indéformable sur le long terme.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | |
|--|------------------------|
| Domaine de détection d'emploi | 0 ... 10 m |
| Distance du réflecteur | 0,05 ... 10 m |
| Domaine de détection limite | 12 m |
| Cible de référence | réflecteur H85-2 |
| Emetteur de lumière | LED |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée |
| Identification du groupe de risque LED | groupe d'exception |

Date de publication: 2024-01-31 Date d'édition: 2024-01-31 : 70128080-100002_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Données techniques

| | | |
|--|----------------|--|
| Filtre polarisant | | oui |
| Diamètre de la tache lumineuse | | env. 300 mm pour une distance de 10 m |
| Angle d'ouverture | | 2 ° |
| Limite de la lumière ambiante | | EN 60947-5-2 : 60000 Lux |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| MTTF _d | | 876 a |
| Durée de mission (T _M) | | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | | 0 % |
| Éléments de visualisation/réglage | | |
| Indication fonctionnement | | LED verte : allumée : sous tension clignotante (4 Hz) - court-circuit |
| Visual. état de commutation | | LED jaune : Allumée en permanence - chemin éclairé libre Éteinte en permanence - objet détecté Clignotant (4 Hz) - réserve de fonctionnement insuffisante Clignotant (8 Hz) - défaut détecté, les sorties conservent leur état |
| Éléments de contrôle | | commutation "clair/foncé" |
| Éléments de contrôle | | Réglage de la sensibilité |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V CC |
| Ondulation | | max. 10 % |
| Consommation à vide | I ₀ | < 30 mA pour 24 V Tension d'emploi |
| Classe de protection | | III |
| Sortie | | |
| Mode de commutation | | Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le paramètre par défaut est : Q - BK : NPN normalement ouvert / éteint, PNP normalement fermé / allumé /Q - WH : NPN normalement fermé / allumé, PNP normalement ouvert / éteint |
| Sortie signal | | 2 sorties push-pull, antivalentes, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité |
| Tension de commutation | | max. 30 V CC |
| Courant de commutation | | max. 100 mA , (charge résistive) |
| Catégorie d'utilisation | | C.C.-12 et DC-13 |
| Chute de tension | U _d | ≤ 1,5 V CC |
| Fréquence de commutation | f | 1000 Hz |
| Temps d'action | | 0,5 ms |
| Conformité | | |
| Norme produit | | EN 60947-5-2 |
| Agréments et certificats | | |
| Agrément UL | | E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1 |
| 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 | | -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) |
| Température de stockage | | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Degré de protection | | IP67 |
| Raccordement | | connecteur M12 x 1, 4 broches |
| Matériau | | |
| Boîtier | | PC (polycarbonate) |
| Sortie optique | | PMMA |
| Masse | | env. 55 g |
| Dimensions | | |
| Hauteur | | 62 mm |
| Largeur | | 20 mm |
| Profondeur | | 42 mm |

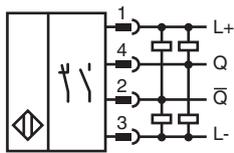
Date de publication: 2024-01-31 Date d'édition: 2024-01-31 : 70128080-100002_fra.pdf

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

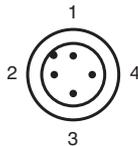
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Connexion



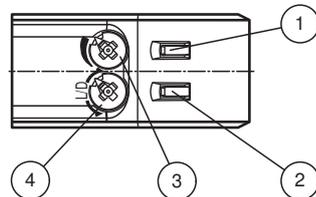
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

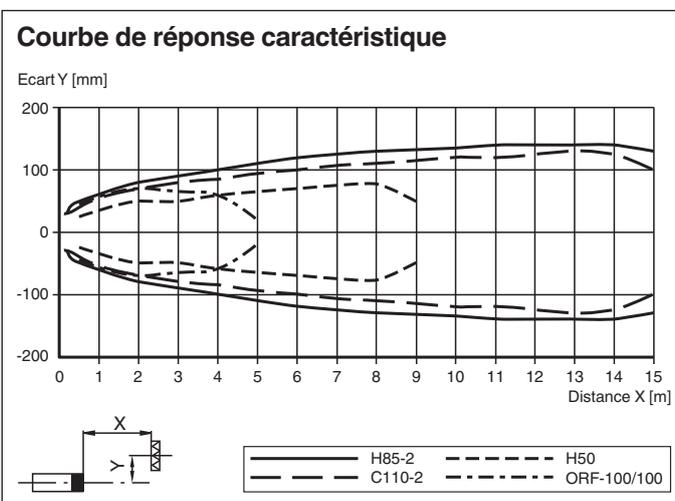
| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Assemblage



| | | |
|---|--|----|
| 1 | Témoin de fonction | JN |
| 2 | Témoin de fonctionnement | VT |
| 3 | Dispositif de réglage de la sensibilité | |
| 4 | Commutateur de commutation allumé/éteint | |

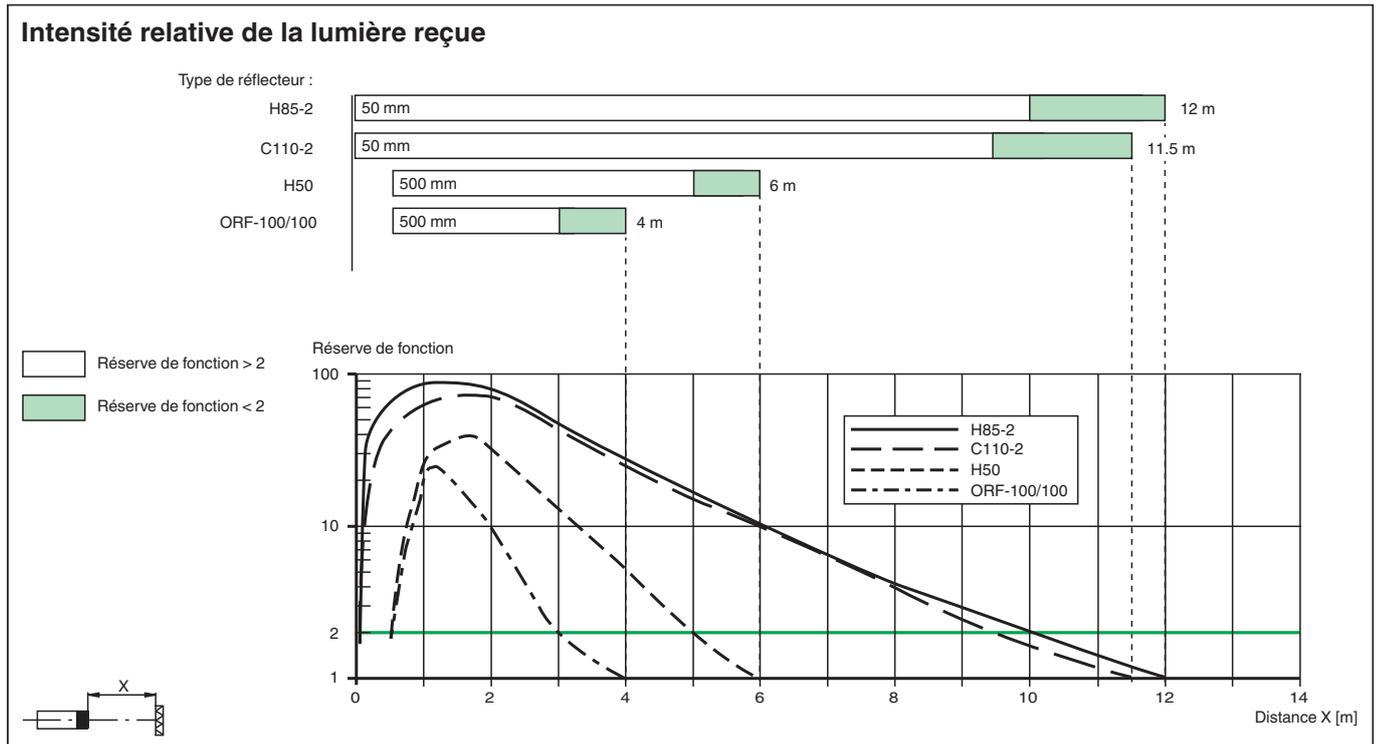
Courbe caractéristique



Date de publication: 2024-01-31 Date d'édition: 2024-01-31 : 70128080-100002_fra.pdf

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

Courbe caractéristique



Mise en service

Plage de détection / sensibilité

Tournez le dispositif de réglage de la plage de détection / sensibilité dans le sens horaire pour augmenter la plage de détection / la sensibilité. Tournez le dispositif de réglage de la plage de détection / sensibilité dans le sens antihoraire pour réduire la plage de détection / la sensibilité. La butée interne indique l'extrémité de la plage de réglage.

Configuration allumé / éteint

Pour régler la commutation allumé / éteint, tournez le commutateur de commutation allumé/éteint en butée :

- sens horaire : commutation éteint
- sens antihoraire : commutation allumé