

Cellule en mode reflex (verre)

OBG3000-18GM60A-E5-V1



- Boîtier métallique robuste de forme cylindrique M18 x 1
- Réglage de la sensibilité pour une adaptation optimale à l'application
- Insensible à la lumière ambiante
- Degré de protection IP67
- Plage de détection très large

Cellule en mode reflex (verre)



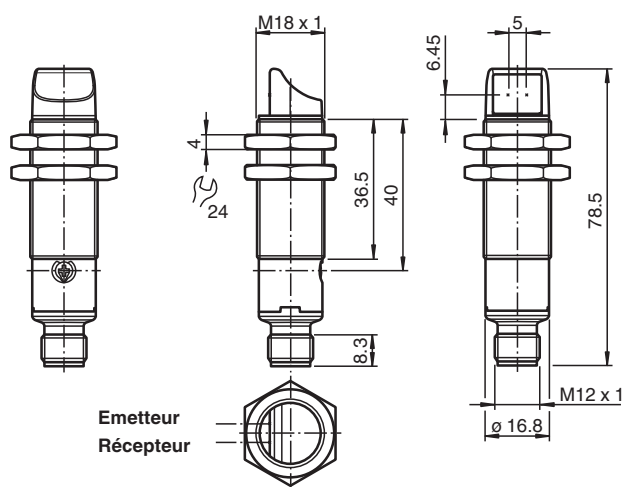
Fonction

Les détecteurs optiques de cette série sont dotés d'un boîtier fileté M18 disponible en plastique ou en métal.

Les détecteurs sont robustes et polyvalents.

Donner la priorité aux exigences essentielles permet de simplifier la sélection et la mise en service, afin de gagner du temps et de réaliser des économies sur les coûts.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Domaine de détection d'emploi | 0 ... 3 m à mode verre ; |
| Distance du réflecteur | 0 ... 3 m à mode verre ; |
| Domaine de détection limite | 3 m |
| Cible de référence | réflecteur C110-2 |
| Emetteur de lumière | LED |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée |
| Filtre polarisant | oui |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 175 mm pour une distance de 3 m |
| Angle total du faisceau | env. 2,6 ° |

Date de publication: 2021-07-01 Date d'édition: 2021-07-01 : 70113328-100032_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

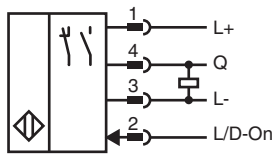
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

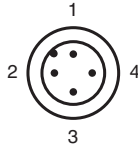
Données techniques

| | | |
|--|----------------|---|
| Sortie optique | | radiale |
| Limite de la lumière ambiante | | EN 60947-5-2 20000 Lux |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| MTTF _d | | 666 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 |
| Éléments de contrôle | | Potentiomètre pour TEACH-IN |
| Éléments de contrôle | | commutation électronique "clair/foncé" |
| détection de contrastes à étape | | 18 % - bouteilles en verre transparent 40 % - verre coloré ou matières opaques |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V CC |
| Ondulation | | max. 10 % |
| Consommation à vide | I ₀ | < 25 mA |
| Classe de protection | | III |
| Sortie | | |
| Mode de commutation | | Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le paramètre par défaut est : Q - Broche 4 : Sortie PNP / éteint Allumé/éteint - Broche 2 : entrée faiblement active |
| 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. 100 mA, (charge résistive) |
| Chute de tension | U _d | ≤ 2 V CC |
| Fréquence de commutation | f | 500 Hz |
| Temps d'action | | ≤ 1 ms |
| Conformité | | |
| Norme produit | | EN 60947-5-2 |
| Agréments et certificats | | |
| Agrément UL | | E87056, cULus Listed, alimentation de classe 2, évaluation type 1 |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | -40 ... 60 °C (-40 ... 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 | | laiton nickelé |
| Sortie optique | | PMMA |
| Connecteur | | Plastique |
| Masse | | env. 24 g |

Connexion



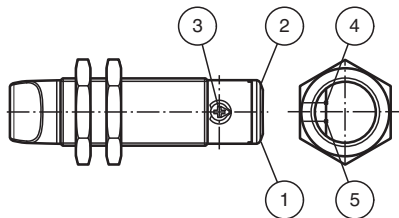
Connexion



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

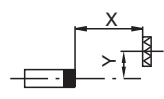
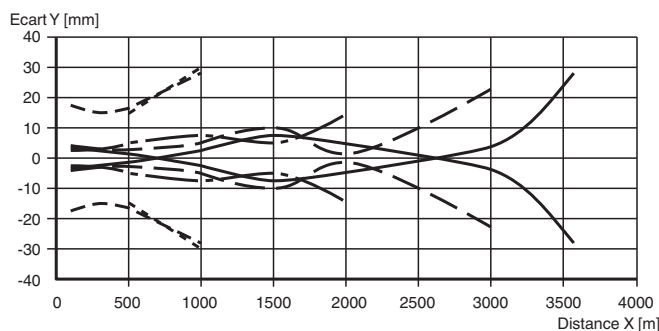
Indication



| | | |
|---|-------------------------------|-------|
| 1 | Indication fonctionnement | verte |
| 2 | Signal de détection | jaune |
| 3 | Teach-In et sélection du mode | |
| 4 | Émetteur | |
| 5 | Récepteur | |

Courbe caractéristique

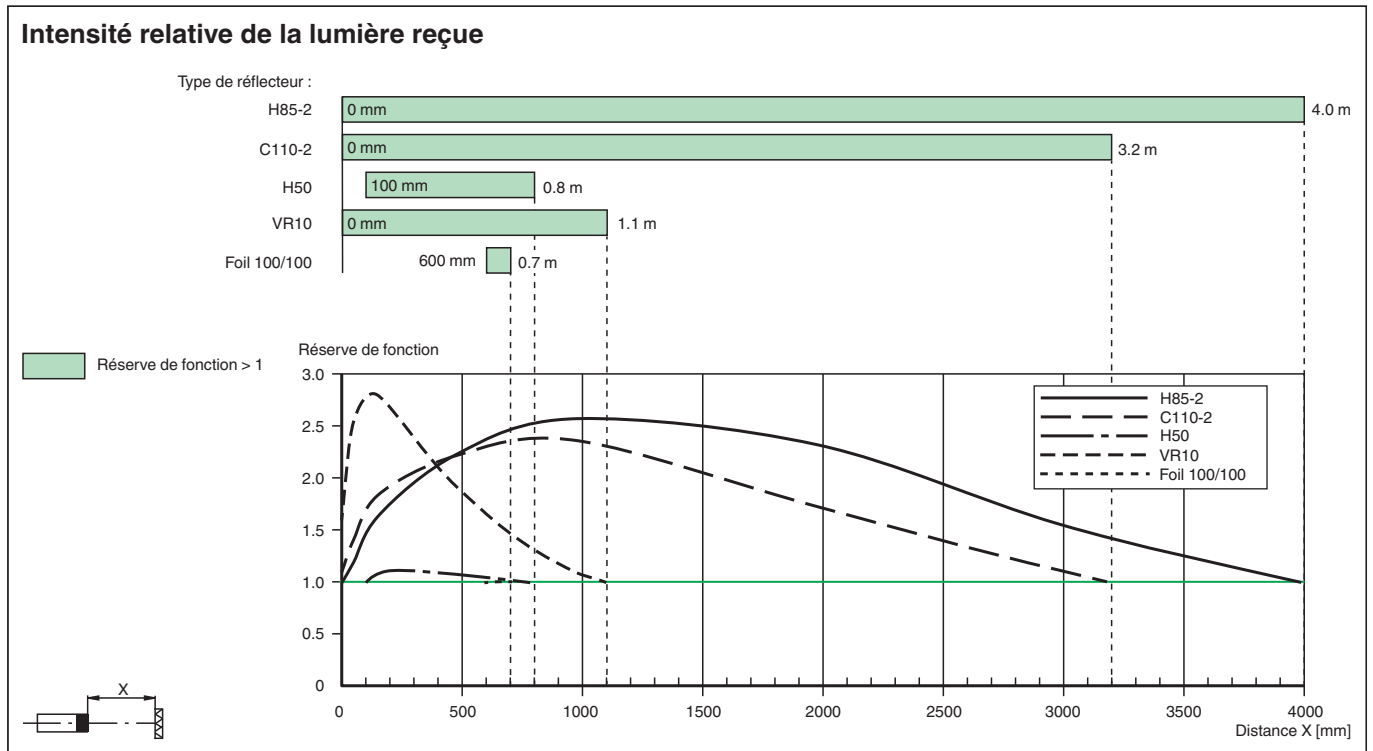
Courbe de réponse caractéristique



| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------------|
| — | H85-2 | - - - | VR10 |
| - - - | C110-2 | - · - · - | Foil 100/100 |
| - · - · - | H50 | | |

Date de publication: 2021-07-01 Date d'édition: 2021-07-01 : 70113328-100032_fra.pdf

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



Apprentissage

Appliquez la tension de service au détecteur. Le témoin de fonctionnement s'allume en vert. Le détecteur est automatiquement réglé sur le dernier paramètre d'apprentissage.

Montez un réflecteur approprié en face du détecteur. Le réflecteur peut être programmé en mode d'apprentissage.

| Position du commutateur | Description |
|-------------------------|----------------------|
| T | Mode d'apprentissage |
| CI | Contraste 1 |
| CII | Contraste 2 |

Mode d'apprentissage :

- Pour démarrer le mode d'apprentissage, placez le commutateur en position « T » lorsque le faisceau lumineux est libre (sans cible).
 - Attendre environ 3 secondes jusqu'à ce que les voyants jaune et vert clignotent lentement de manière simultanée (2,5 Hz).
 - Placez le commutateur en position Contraste I ou Contraste II.
- Pour indiquer la fin du processus d'apprentissage, les indicateurs de signal jaune et vert clignotent en alternance pendant environ 5 secondes.
- **Apprentissage réussi** : Les indicateurs de signal vert et jaune clignotent lentement en alternance (2,5 Hz) pendant environ 5 secondes. Le contraste sélectionné est activé. L'indicateur de signal jaune s'allume de manière permanente. Le détecteur est prêt à l'emploi.
 - **Apprentissage échoué** : Les indicateurs de signal vert et jaune clignotent rapidement en alternance (8 Hz) pendant environ 5 secondes. Le contraste sélectionné est activé. Le détecteur est réglé sur le dernier paramètre d'apprentissage valide.