

Cellule en mode reflex

OBR5000-18GK40A-E2



- Construction courte dans châssis plastique M18
- Insensible à la lumière ambiante
- Degré de protection IP67
- Plage de détection très large

Cellule en mode reflex



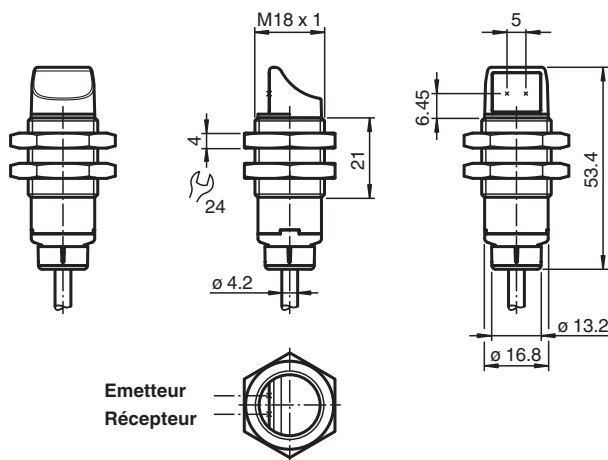
Fonction

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 ... 5 m |
| Distance du réflecteur | 0 ... 5 m |
| Domaine de détection limite | 7 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. 270 mm pour 5 m |
| Angle d'ouverture | env. 2,6 ° |
| Sortie optique | radiale |
| Limite de la lumière ambiante | EN 60947-5-2 40000 Lux |

Date de publication: 2022-05-12 Date d'édition: 2022-05-12 : 70113328-100083_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

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

| | |
|------------------------------------|--------|
| MTTF _d | 1552 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 |

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 | | Q - Broche 4 : PNP normalement ouvert / éteint |
| 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 | ≤ 1,5 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 |
|-------------|--|

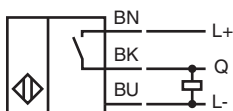
Conditions environnementales

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Température ambiante | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

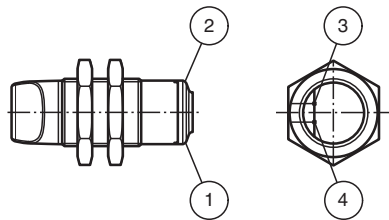
Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------|--------------------|
| Degré de protection | IP67 |
| Raccordement | Câble fixe 2 m |
| Matériau | |
| Boîtier | PC (polycarbonate) |
| Sortie optique | PMMA |
| Câble | PVC |
| Masse | env. 56 g |

Connexion

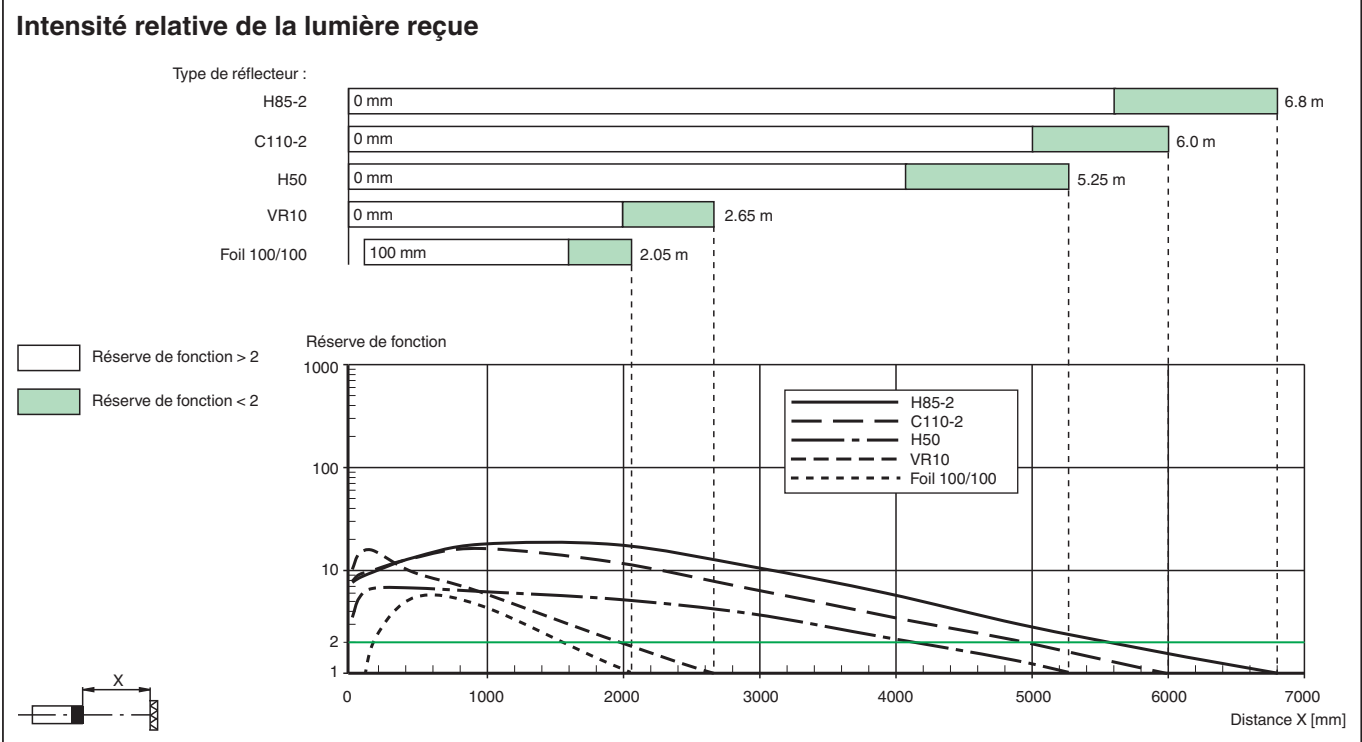
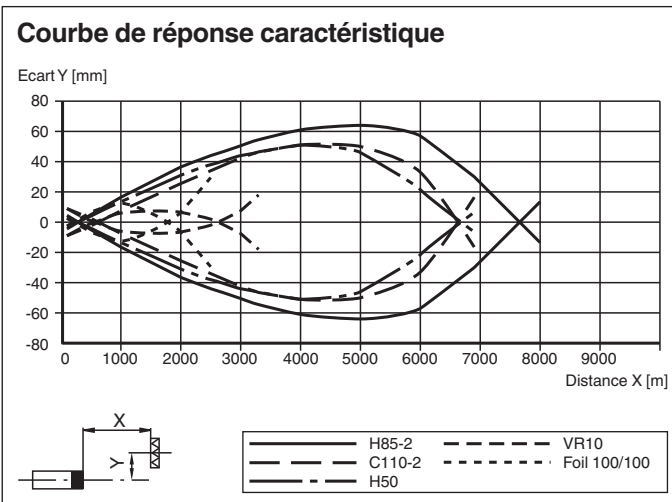


Indication





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

Courbe caractéristique











Accessoires

| | | |
|---|-----------------|--|
|  | BF 18 | bride de fixation, 18 mm |
|  | CPZ18B03 | Aide de montage avec dispositif de culbutage |

Date de publication: 2022-05-12 Date d'édition: 2022-05-12 : 70113328-100083_fra.pdf

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

Accessoires

| | | |
|---|--------------------|--|
|  | BF 18-F | Bride de montage en plastique, 18 mm |
|  | BF 5-30 | Support de montage universel pour capteurs cylindriques avec un diamètre de 5 ... 30 mm |
|  | OMH-04 | support de montage sur une barre ronde \varnothing 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm) |
|  | REF-H85-2 | Réflecteur, rectangulaire 84.5 mm x 84.5 mm, trous de fixation |
|  | REF-C110-2 | Réflecteur, rond \varnothing 84 mm, centré trous de fixation |
|  | REF-H50 | Réflecteur, rectangulaire 51 mm x 61 mm, trous de fixation, éclisse de fixation |
|  | REF-VR10 | Réflecteur, rectangulaire 60 mm x 19 mm, trous de fixation |
|  | OFR-100/100 | Film réflecteur 100 mm x 100 mm |