

Cellule en mode barrage (paire)

OBE15M-18GM40A-SE2



- Boîtier métallique robuste de forme cylindrique M18 x 1
- Insensible à la lumière ambiante
- Degré de protection IP67
- Plage de détection très large

Cellule en mode barrage (paire)



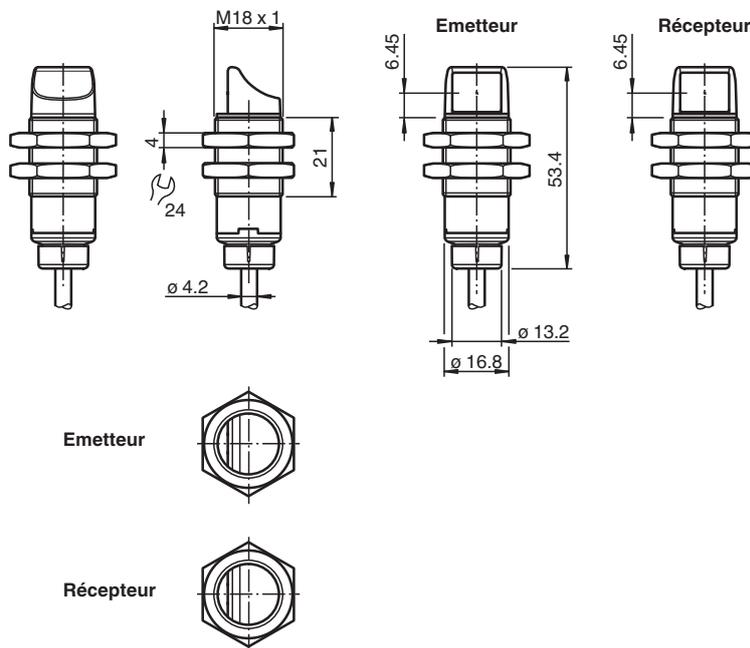
Fonction

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

Composants du système

| | |
|-----------|-------------------|
| Emetteur | OBE15M-18GM40A-S |
| Récepteur | OBE15M-18GM40A-E2 |

Caractéristiques générales

Date de publication: 2021-07-01 Date d'édition: 2021-07-01 : 70127729_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

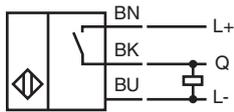
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

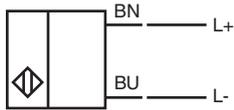
Données techniques

| | | |
|--|----------------|--|
| Domaine de détection d'emploi | | 0 ... 15 m |
| Domaine de détection limite | | 21 m |
| Emetteur de lumière | | LED |
| Type de lumière | | rouge, lumière modulée |
| Diamètre de la tache lumineuse | | env. 110 mm pour 1 m |
| Angle total du faisceau | | env. 2,9 ° |
| Sortie optique | | radiale |
| Limite de la lumière ambiante | | EN 60947-5-2 10000 Lux |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| MTTF _d | | 838 a |
| Durée de mission (T _M) | | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | | 0 % |
| Eléments de visualisation/réglage | | |
| Indication fonctionnement | | LED verte : allumée : sous tension clignotante (4 Hz) - court-circuit |
| Visual. état de commutation | | récepteur : 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 2 m |
| Matériau | | |
| Boîtier | | laiton nickelé |
| Sortie optique | | PMMA |
| Câble | | PVC |
| Masse | | env. 62 g par dispositif |

Connexion

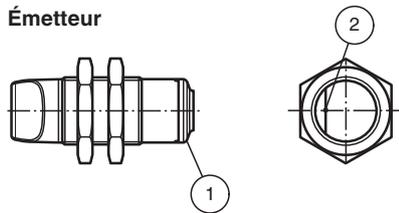


Affectation des broches



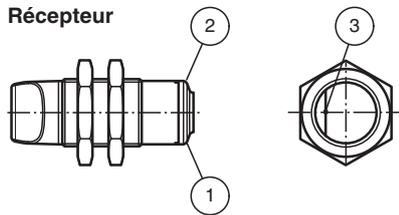
Indication

Émetteur



| | | |
|---|---------------------------|-------|
| 1 | Indication fonctionnement | verte |
| 2 | Émetteur | |

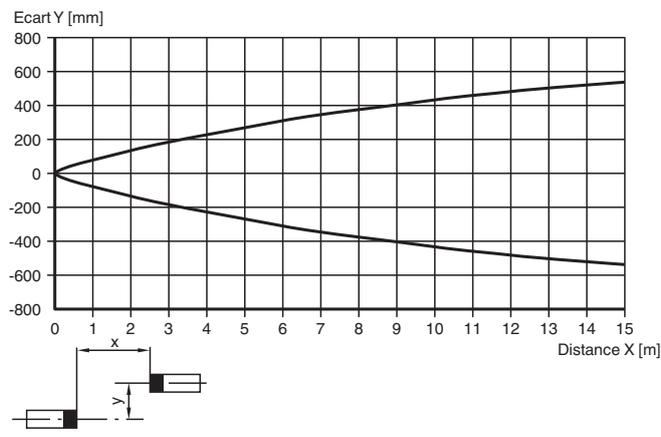
Récepteur



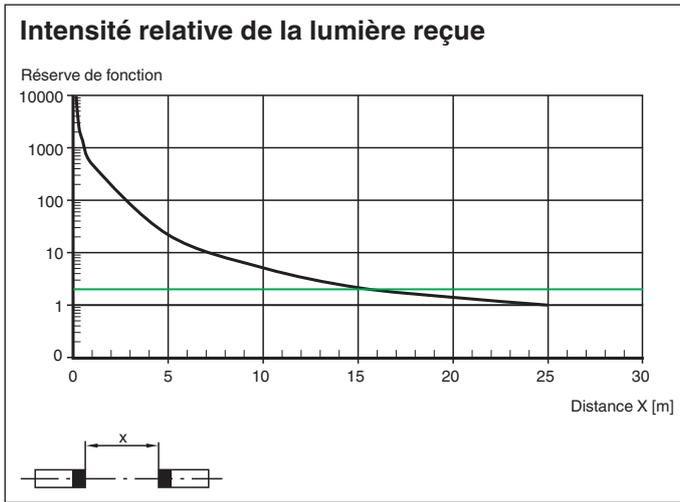
| | | |
|---|---------------------------|-------|
| 1 | Indication fonctionnement | verte |
| 2 | Signal de détection | jaune |
| 3 | Récepteur | |

Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique



Date de publication: 2021-07-01 Date d'édition: 2021-07-01 : 70127729_fra.pdf



Date de publication: 2021-07-01 Date d'édition: 2021-07-01 : 70127729_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