

# Cellule en mode détection directe

## OBD450-18GM60A-E5



- Boîtier métallique robuste de forme cylindrique M18 x 1
- Domaine de la portée réglable
- Insensible à la lumière ambiante
- Degré de protection IP67
- Domaine de détection étendu

### Cellule en mode détection directe



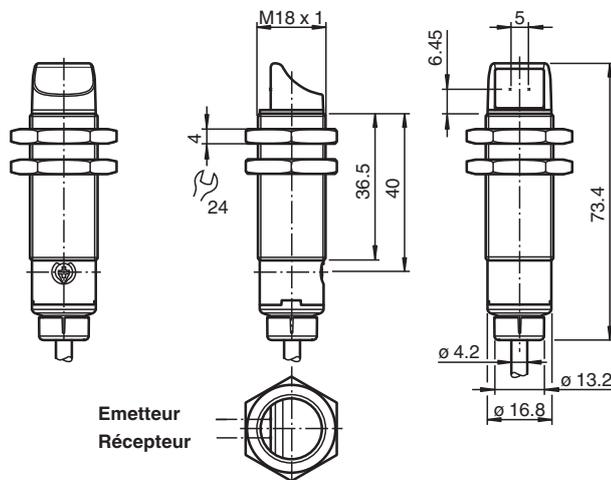
### Fonction

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



Emetteur  
Récepteur

### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Domaine de détection           | 0 ... 450 mm                   |
| Domaine de détection min.      | 0 ... 30 mm                    |
| Domaine de détection max.      | 0 ... 450 mm                   |
| Domaine de réglage             | 30 ... 450 mm                  |
| Cible de référence             | blanc standard 200 mm X 200 mm |
| Emetteur de lumière            | LED                            |
| Type de lumière                | rouge, lumière modulée         |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 30 mm pour 450 mm         |
| Angle d'ouverture              | env. 2,6 °                     |
| Sortie optique                 | radiale                        |
| Limite de la lumière ambiante  | EN 60947-5-2 20000 Lux         |

Date de publication: 2022-05-12 Date d'édition: 2022-05-12 : 70113328-100127\_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

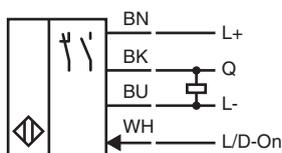
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

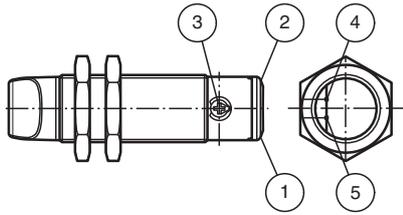
## Données techniques

|  |                |   |
|--|----------------|---|
| Course différentielle  | H              | < 15 %  |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |                |   |
| MTTF <sub>d</sub>  |                | 854 a   |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             |                | 20 a  |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |                | 0 %   |
| <b>Éléments de visualisation/réglage</b>                       |                |   |
| Indication fonctionnement                                      |                | LED verte :<br>allumée : sous tension<br>clignotante (4 Hz) - court-circuit   |
| Visual. état de commutation                                    |                | LED jaune :<br>allumée en permanence - objet détecté<br>éteinte en permanence - aucun objet détecté   |
| Éléments de contrôle   |                | Réglage de la sensibilité   |
| Éléments de contrôle   |                | commutation électronique "clair/foncé"  |
| <b>Caractéristiques électriques</b>                            |                |   |
| Tension d'emploi   | U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V CC  |
| Ondulation   |                | max. 10 %   |
| Consommation à vide  | I <sub>0</sub> | < 25 mA   |
| Classe de protection   |                | III   |
| <b>Sortie</b>  |                |   |
| Mode de commutation  |                | Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le paramètre par défaut est : Q - Broche 4 : Sortie PNP / allumé Allumé/éteint - WH : 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 <sub>d</sub> | ≤ 2 V CC  |
| Fréquence de commutation                                       | f              | 500 Hz  |
| Temps d'action   |                | ≤ 1 ms  |
| <b>Conformité</b>  |                |   |
| Norme produit  |                | EN 60947-5-2  |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |                |   |
| Agrément UL  |                | E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1  |
| <b>Conditions environnementales</b>                            |                |   |
| Température ambiante   |                | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)  |
| Température de stockage  |                | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)  |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |                |   |
| Degré de protection  |                | IP67  |
| Raccordement   |                | Câble fixe 2 m  |
| <b>Matériau</b>  |                |   |
| Boîtier  |                | laiton nickelé  |
| Sortie optique   |                | PMMA  |
| Câble  |                | PVC   |
| Masse  |                | env. 72 g   |

## Connexion

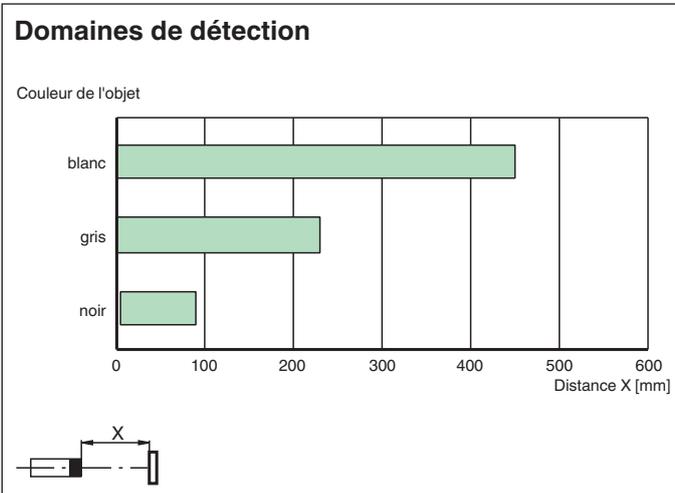
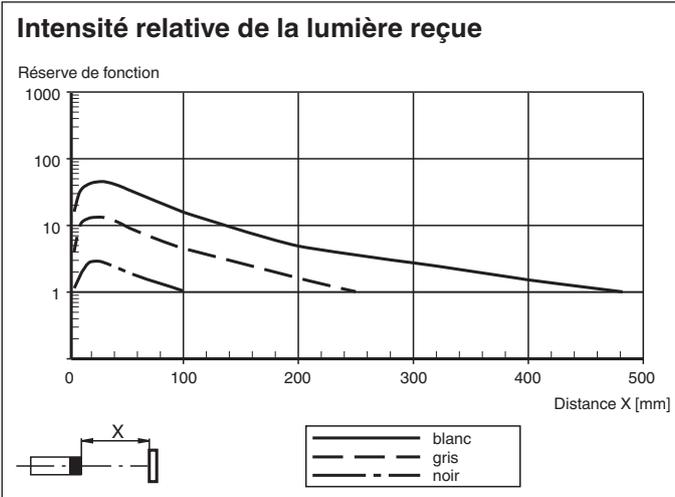
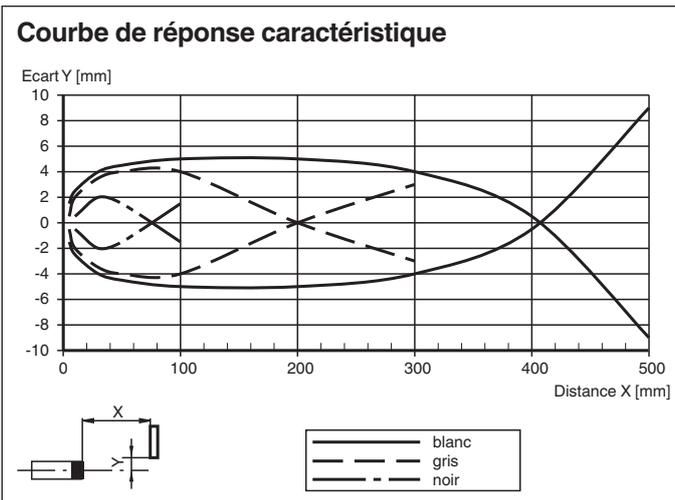


**Indication**



|   |                           |       |
|---|---------------------------|-------|
| 1 | Indication fonctionnement | verte |
| 2 | Signal de détection       | jaune |
| 3 | Réglage de la sensibilité |       |
| 4 | Émetteur                  |       |
| 5 | Récepteur                 |       |

**Courbe caractéristique**



Date de publication: 2022-05-12 Date d'édition: 2022-05-12 : 70113328-100127\_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

## Accessoires

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
|  | <b>OMH-04</b>   | support de montage sur une barre ronde $\varnothing$ 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm) |
|  | <b>BF 18</b>    | bride de fixation, 18 mm   |
|  | <b>BF 18-F</b>  | Bride de montage en plastique, 18 mm   |
|  | <b>BF 5-30</b>  | Support de montage universel pour capteurs cylindriques avec un diamètre de 5 ... 30 mm            |
|  | <b>CPZ18B03</b> | Aide de montage avec dispositif de culbutage   |