

# Cellule en mode barrage (paire)

## OBE10M-18GM60-SE5-V1-1C



- 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)



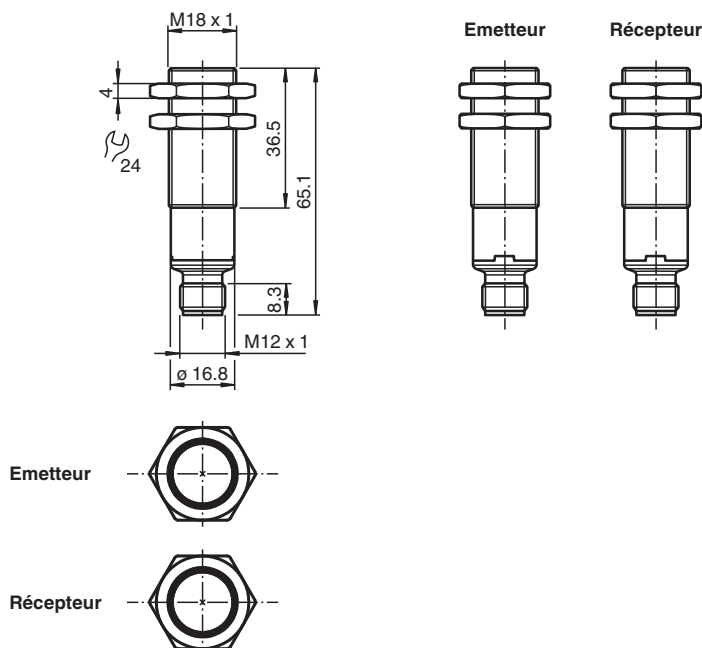
### Fonction

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	OBE10M-18GM60-S-V1-1C
Récepteur	OBE10M-18GM60-E5-V1-1C

#### Caractéristiques générales

Date de publication: 2022-01-10 Date d'édition: 2022-01-11 : 70134683\_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

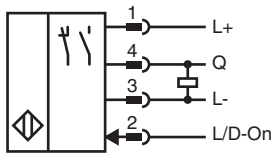
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

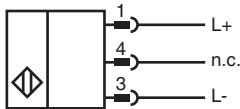
## Données techniques

Domaine de détection d'emploi		0 ... 10 m
Domaine de détection limite		17 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		frontale
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 10000 Lux
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		564 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 : allumée : sous tension clignotante (4 Hz) - court-circuit
Visual. état de commutation		récepteur : LED jaune allumée en permanence : sortie active éteinte en permanence : sortie inactive clignotant (4 Hz) - réserve de fonctionnement insuffisante
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 - 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 <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		connecteur M12 x 1, 4 broches
<b>Matériau</b>		
Boîtier		laiton nickelé
Sortie optique		PMMA
Connecteur		Plastique
Masse		env. 23 g par dispositif

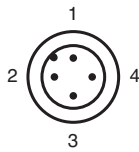
## Connexion



## Connexion



## Affectation des broches

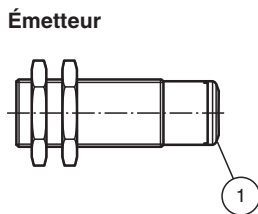


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

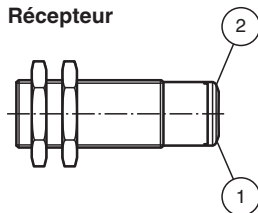
## Indication

### Émetteur



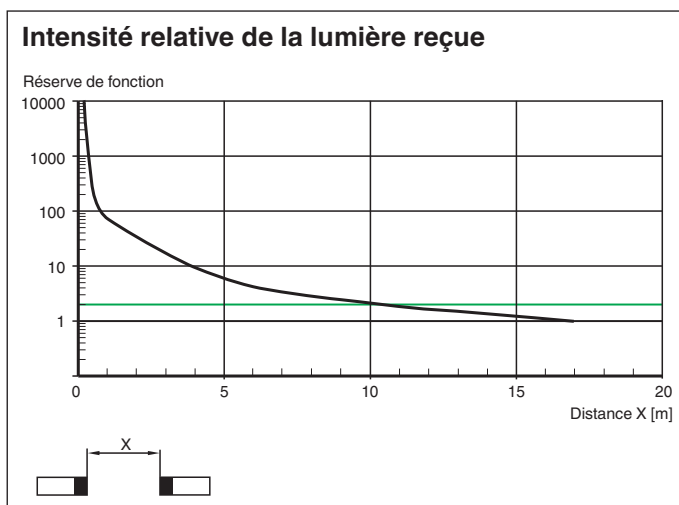
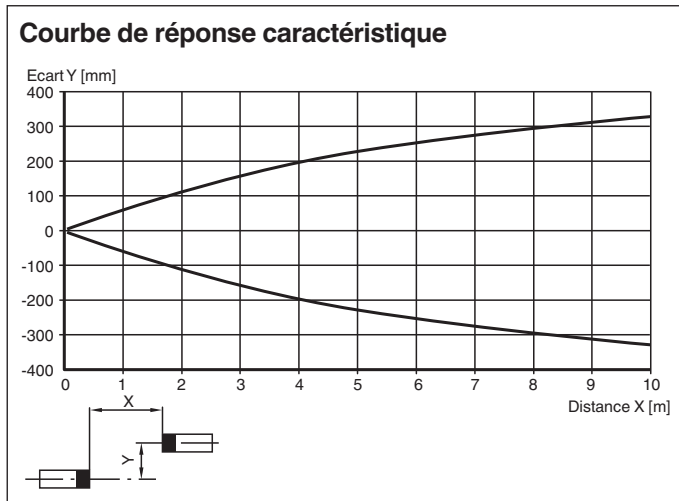
1	Indication fonctionnement	verte
2	Émetteur	

### Récepteur







1	Indication fonctionnement	verte
2	Signal de détection	jaune
3	Récepteur	

## Courbe caractéristique



## Accessoires

	<b>BF 18</b>	bride de fixation, 18 mm
	<b>CPZ18B03</b>	Aide de montage avec dispositif de culbutage
	<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