

Cellule en mode barrage (paire)

OBE10M-18GM60-SE5-V1-IR-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)



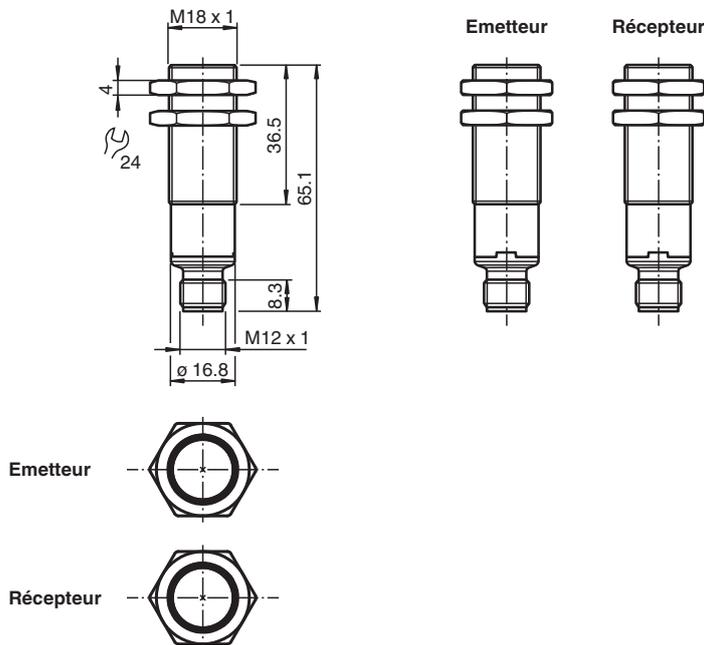
Fonction

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

Caractéristiques générales

Date de publication: 2022-01-10 Date d'édition: 2022-01-11 : 70134682_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

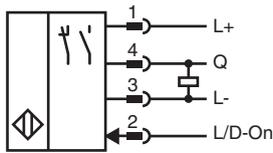
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

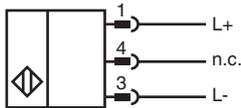
Données techniques

Domaine de détection d'emploi		0 ... 10 m
Domaine de détection limite		17 m
Emetteur de lumière		IREL
Type de lumière		LED infrarouge
Diamètre de la tache lumineuse		env. 55 mm pour 1 m
Angle total du faisceau		env. 1,6 °
Sortie optique		frontale
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 10000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		564 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		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"
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 / 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 _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. 23 g par dispositif

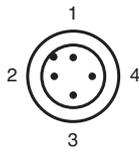
Connexion



Connexion



Affectation des broches

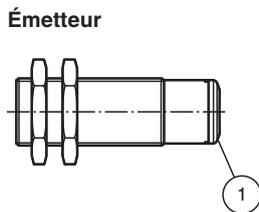


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

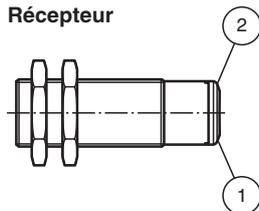
Indication

Émetteur



1	Indication fonctionnement	verte
2	Émetteur	

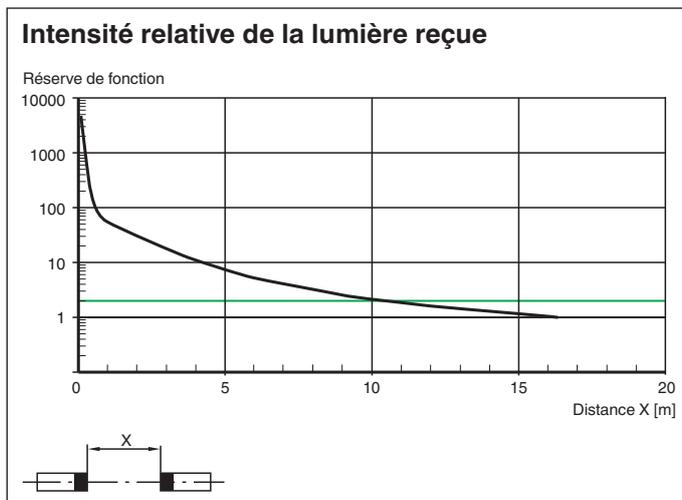
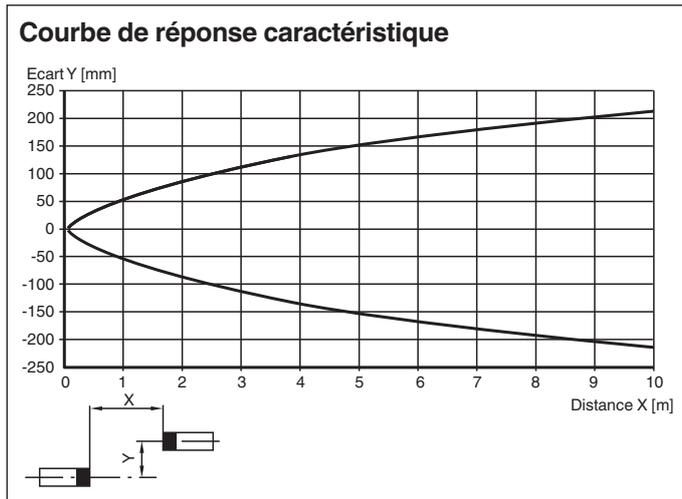
Récepteur



1	Indication fonctionnement	verte
2	Signal de détection	jaune
3	Récepteur	

Date de publication: 2022-01-10 Date d'édition: 2022-01-11 : 70134682_fra.pdf

Courbe caractéristique



Accessoires

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