

## Cellule en mode barrage (paire)

### OBE25M-18GK40-SE0-V1



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

## Cellule en mode barrage (paire)



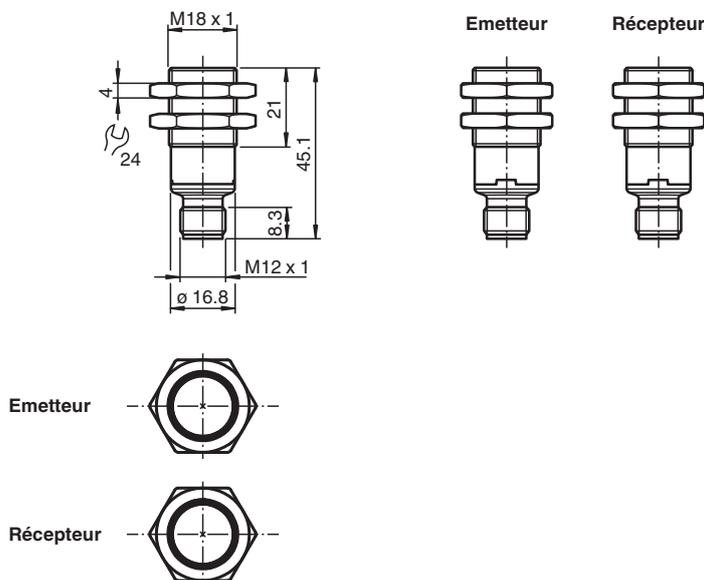
## Fonction

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

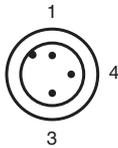
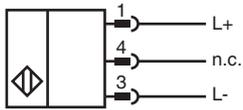
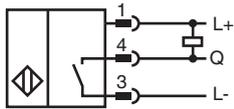
Emetteur	OBE25M-18GK40-S-V1
Récepteur	OBE25M-18GK40-E0-V1

### Caractéristiques générales

## Données techniques

Domaine de détection d'emploi		0 ... 25 m
Domaine de détection limite		35 m
Emetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée
Diamètre de la tache lumineuse		env. 110 mm pour 1 m
Angle d'ouverture		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>		838 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>Eléments 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 - chemin éclairé libre Éteinte en permanence - objet détecté Clignotant (4 Hz) - réserve de fonctionnement insuffisante
<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		Q - Broche 4 : NPN normalement ouvert / éteint
Sortie signal		1 sortie NPN, 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>	≤ 1,5 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, 3 broches
Matériau		
Boîtier		PC (polycarbonate)
Sortie optique		PMMA
Connecteur		Plastique
Masse		env. 8 g par dispositif

## Connexion

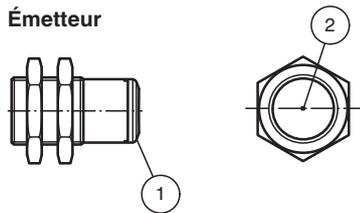


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

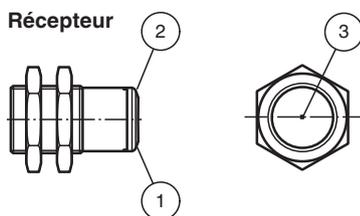
## Indication

### Émetteur



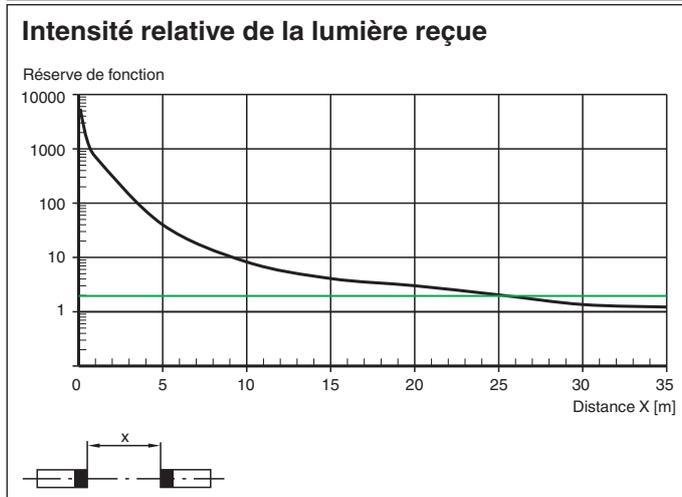
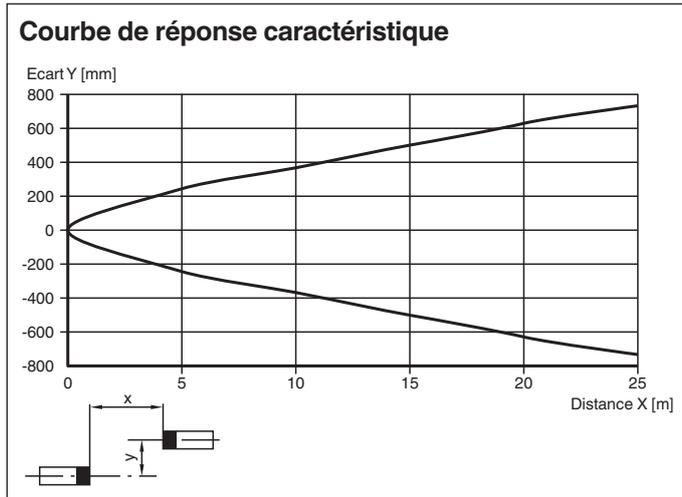
1	Indication fonctionnement	verte
2	Émetteur	

### Récepteur



1	Indication fonctionnement	verte
2	Signal de détection	jaune
3	Récepteur	

## Courbe caractéristique



## Accessoires

	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<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
	<b>BF 18</b>	bride de fixation, 18 mm
	<b>OMH-04</b>	support de montage sur une barre ronde $\varnothing$ 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)