



Cellule en mode barrage (paire)

OBE25M-18GM40-SE0



- 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)



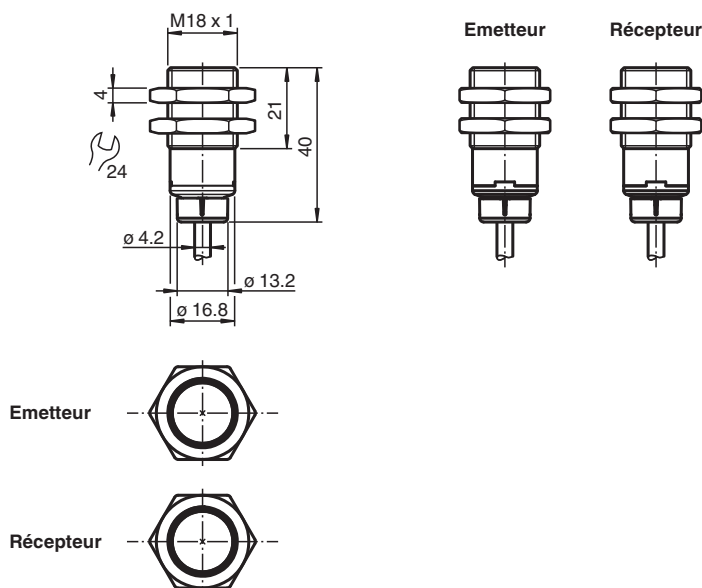
Fonction

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

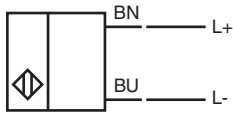
Emetteur	OBE25M-18GM40-S
Récepteur	OBE25M-18GM40-E0

Caractéristiques générales

Données techniques

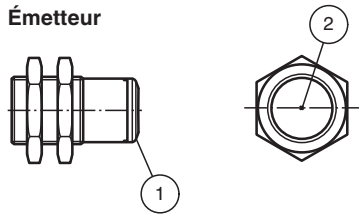
Domaine de détection d'emploi		0 ... 25 m
Domaine de détection limite		35 m
Emetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée
Diamètre de la tache lumineuse		env. 110 mm pour 1 m
Angle d'ouverture		env. 2,9 °
Sortie optique		frontale
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 10000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		838 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 - 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 : 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 _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. 60 g par dispositif

Connexion



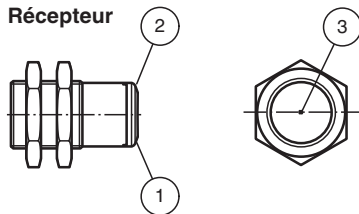
Indication

Émetteur



1	Indication fonctionnement	verte
2	Émetteur	

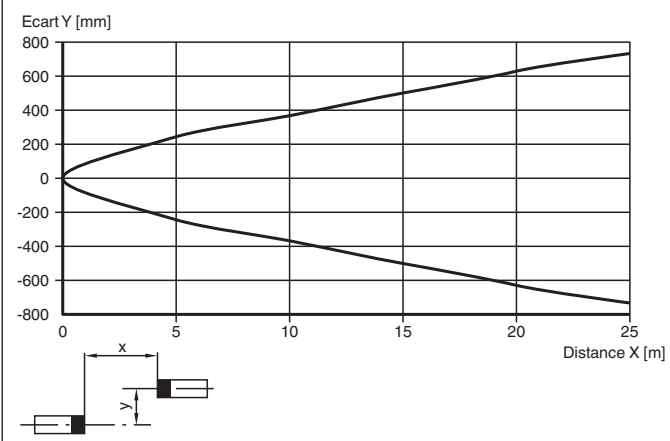
Récepteur



1	Indication fonctionnement	verte
2	Signal de détection	jaune
3	Récepteur	

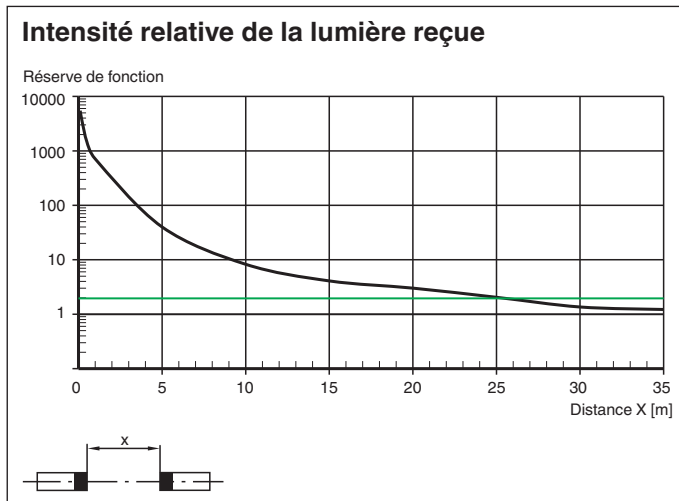
Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique








Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 70127723_fra.pdf

Courbe caractéristique



Accessoires

	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
	BF 18	bride de fixation, 18 mm
	OMH-04	support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)