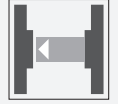


Cellule en mode barrage (paire)

OBE25M-18GK40-SE2-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)



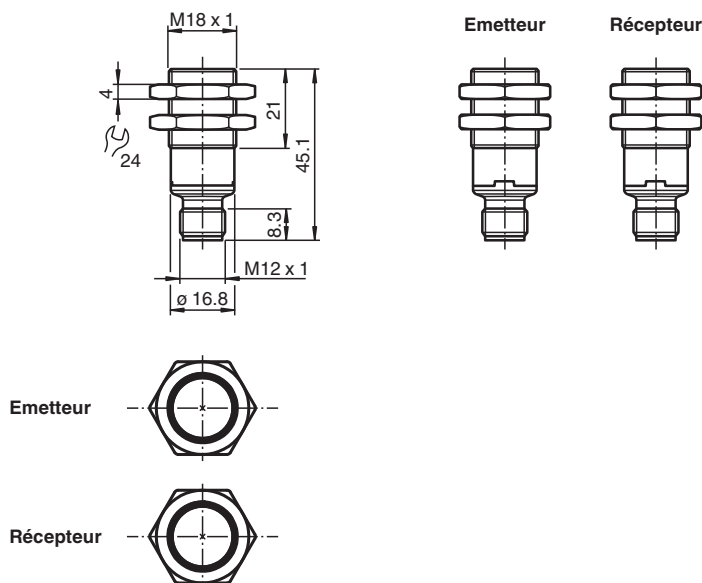
Fonction

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

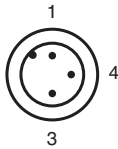
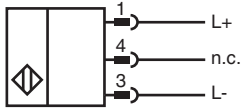
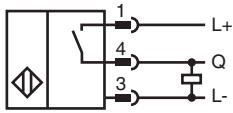
Emetteur	OBE25M-18GK40-S-V1
Récepteur	OBE25M-18GK40-E2-V1

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
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		838 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Eléments 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 : PNP normalement ouvert / éteint
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	≤ 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		Connecteur M12 x 1, 3 broches
Matériau		
Boîtier		PC (polycarbonate)
Sortie optique		PMMA
Connecteur		Plastique
Masse		env. 8 g par dispositif

Connexion

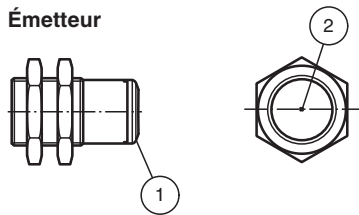


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

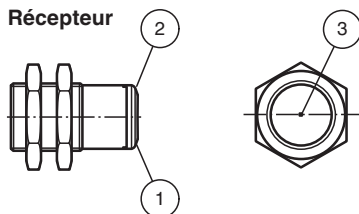
Indication

Émetteur



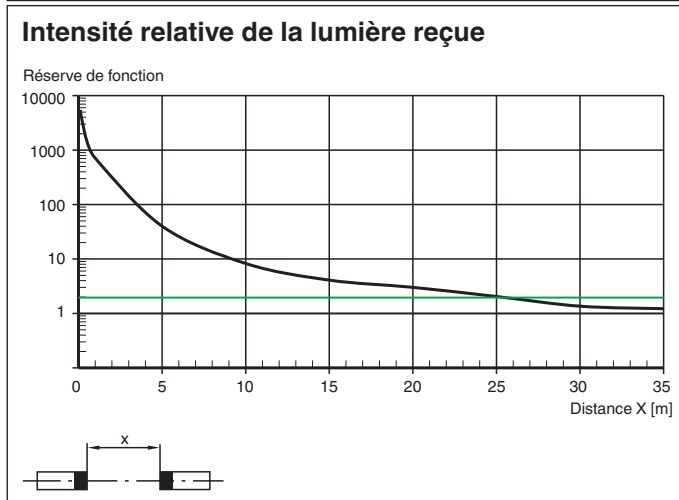
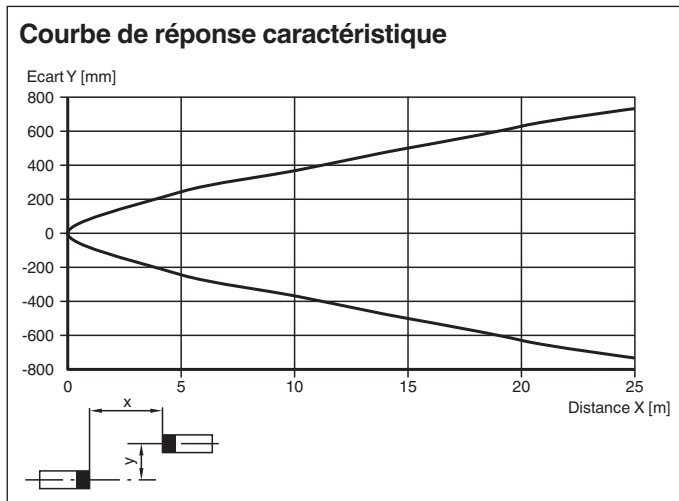
1	Indication fonctionnement	verte
2	Émetteur	

Récepteur



1	Indication fonctionnement	verte
2	Signal de détection	jaune
3	Récepteur	

Courbe caractéristique



Accessoires

	V1-G-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	V1-W-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	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 \varnothing 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)