

Cellule en mode barrage

OBE6000-12GM40-SE4-0,1M-V31

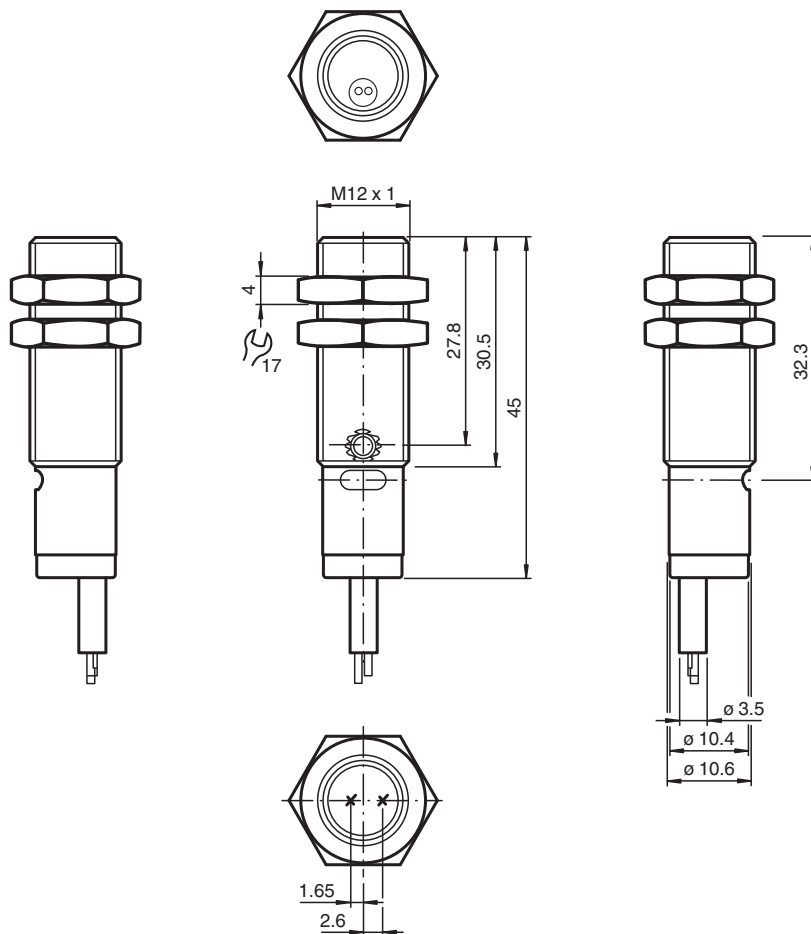


- Boîtier solide à filetage M12
- Encombrement moindre
- Commutation "clair/foncé", programmable par câblage
- Degré de protection IP67

Cellule en mode barrage, collet fileté M12, boîtier en laiton revêtu de nickel, plage de détection de 6 m, lumière rouge, dispositif de réglage de la sensibilité, lumière/obscurité activée, version CC, sortie NPN, câble fixe 100 mm et prise M12 à 4 broches



Dimensions



Données techniques

Composants du système

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 819961_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

Emetteur		OBE6000-12GM40-S-0,1M-V31
Récepteur		OBE6000-12GM40-E4-0,1M-V31
Caractéristiques générales		
Domaine de détection d'emploi		0 ... 6000 mm
Domaine de détection limite		8500 mm
Domaine de réglage		500 ... 8500 mm
Cible de référence		récepteur
Emetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge , 640 nm
Ecart angulaire		+/- 2 °
Diamètre de la tache lumineuse		env. 800 mm pour une distance de 6 m lumière rouge
Angle d'ouverture		env. 4
Sortie optique		frontale
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 ; 20000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		806 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Eléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement		LED verte : alimentation
Visual. état de commutation		LED jaune : allumée si le faisceau d'émission a été reçu ; clignote si la réserve de fonction est insuffisante; éteintes si le faisceau est interrompu
Eléments de contrôle		Réglage de la sensibilité , récepteur
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC , classe 2
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I ₀	≤ 30 mA (émetteur et récepteur)
Entrée		
Entrée de commande		commutation "clair" : +UB commutation "foncé" : 0 V
Sortie		
Mode de commutation		commutation électronique "clair/foncé"
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
Chute de tension	U _d	≤ 2 V
Fréquence de commutation	f	≤ 1000 Hz
Temps d'action		0,5 ms
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes		UL 508
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Agréments		CE, cULus Listed 57M3 (uniquement en liaison avec alimentation en tension UL Class 2; Type 1 enclosure)
Conditions environnementales		
Température ambiante		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP67

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 819961_fra.pdf

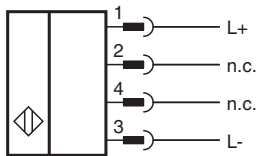
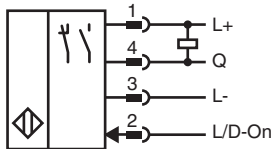
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 PEPPERL+FUCHS

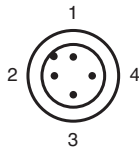
Données techniques

Raccordement	câble 100 mm avec connecteur M8, 4 broches
Matériau	
Boîtier	laiton nickelé
Sortie optique	PMMA
Masse	env. 25 g (par appareil)
Longueur du câble	100 mm

Connexion



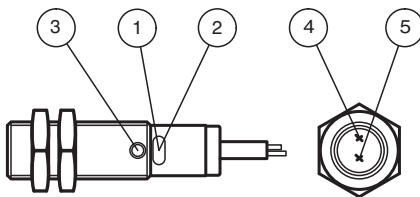
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

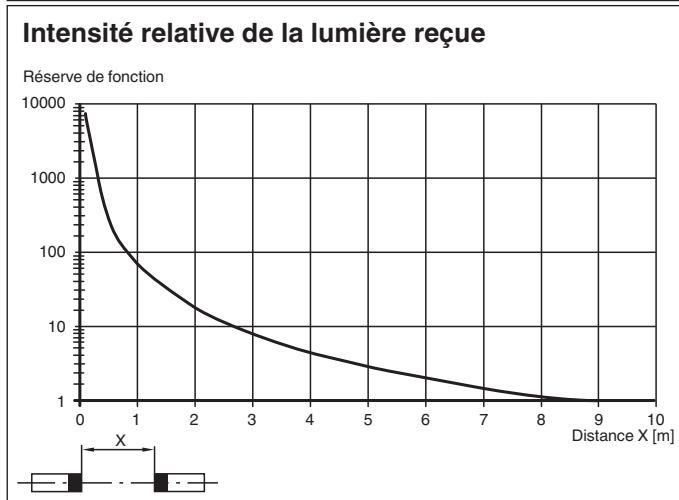
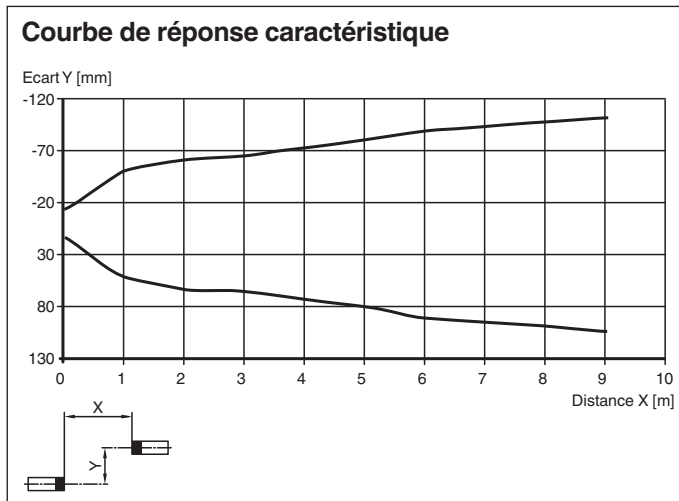
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Assemblage








1	Témoin de fonctionnement	vert
2	Témoin du signal	jaune
3	Potentiomètre	
4	Émetteur	
5	Récepteur	

Courbe caractéristique



Accessoires

	BF 12	bride de fixation, 12 mm
	BF 12-F	Bride de montage en plastique, 12 mm
	BF 5-30	Support de montage universel pour capteurs cylindriques avec un diamètre de 5 ... 30 mm
	V31-GM-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire droit M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	V31-WM-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris