



## Cellule en mode barrage (paire)

### OBE35M-R202-SK6



- Version pour tensions universelles
- Format de taille moyenne avec options de montage variées
- Degré de protection IP67
- Montage sur des prises entièrement métalliques
- très clair, faisceau lumineux d'une grande visibilité
- LED pour l'état de service et l'état de commutation
- Maniement simple
- L'image est une représentation générique de ce type d'appareil et elle peut différer des versions spécifiques



## Fonction

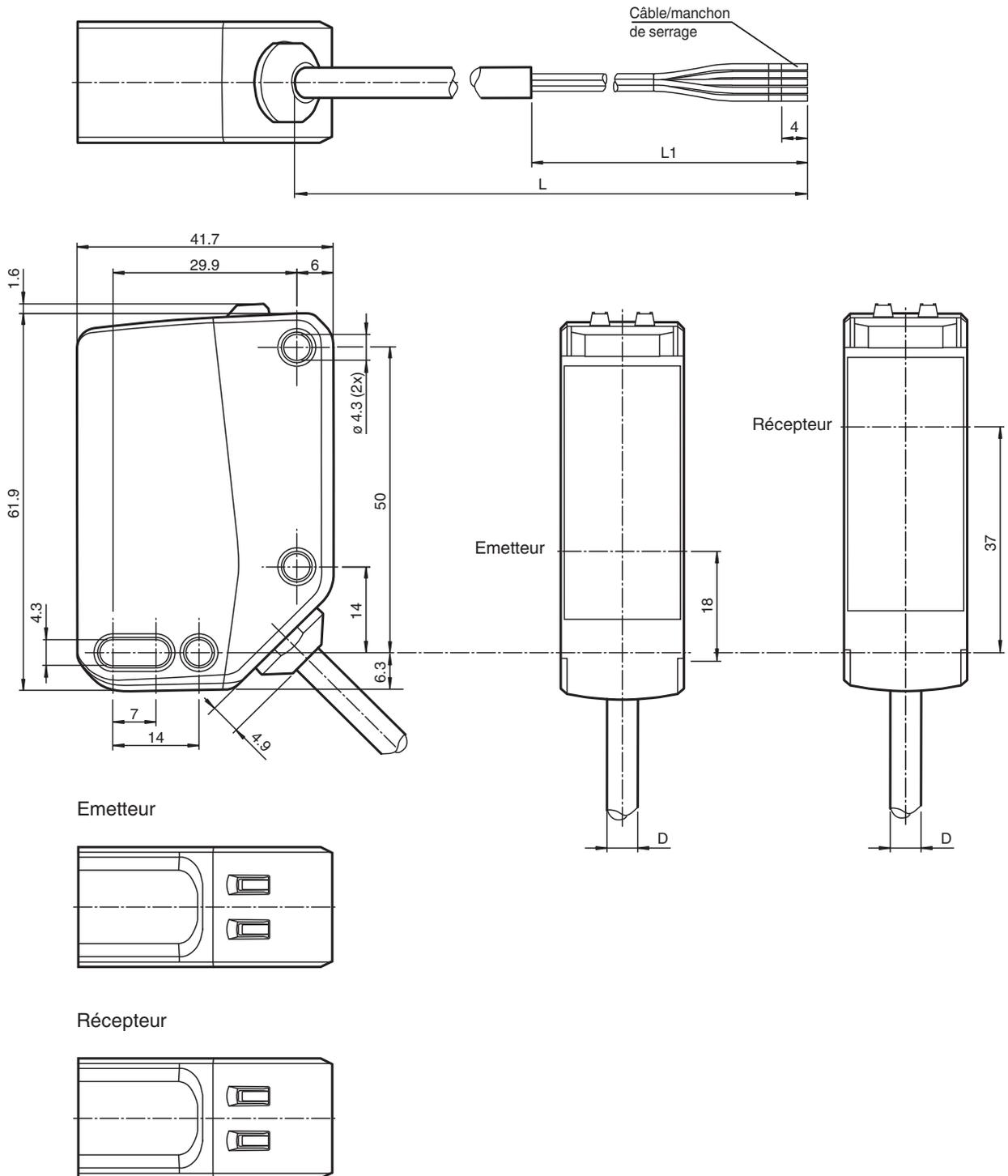
Les détecteurs optiques de cette série destinés aux applications d'automatisation standard disposent d'une conception de boîtier moderne. Les détecteurs se caractérisent par leurs nombreuses options de montage, leur manipulation aisée et leurs témoins d'état LED clairement visibles. Les douilles intégrées entièrement métalliques garantissent un montage sûr et indéformable sur le long terme.

Grâce à l'alimentation électrique toute tension intégrée, les détecteurs peuvent fonctionner dans la plage de 24 ... 240 V CA/CC.

## Dimensions

Le schéma est une représentation générique de ce type d'appareil et peut différer des versions spécifiques. Pour connaître le nombre de brins, reportez-vous au schéma de câblage.

## Dimensions



## Données techniques

## Composants du système

Emetteur	OBE35M-R202-SK
Récepteur	OBE35M-R202-K6

## Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 35 m
Domaine de détection limite	47 m
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée

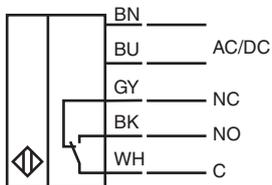
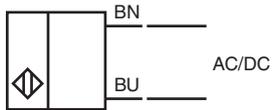
## Données techniques

Identification du groupe de risque LED		groupe d'exception
fréquence d'émission		F1 = 8,2 kHz
Diamètre de la tache lumineuse		env. 1200 mm pour une distance de 35 m
Angle d'ouverture		2 °
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 : 40000 Lux
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		422 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>		
Indication fonctionnement		LED verte : Alimentation (sous tension)
Visual. état de commutation		LED jaune : Allumée en permanence - chemin éclairé libre Éteinte en permanence - objet détecté Clignotant (4 Hz) - réserve de fonctionnement insuffisante Clignotant (8 Hz) - défaut détecté, les sorties conservent leur état
Éléments de contrôle		aucun
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	24 ... 240 V CC (-30 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ 60 °C) 24 ... 240 V C.A. (10 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ 60 °C) 30 ... 240 V C.A. (-30 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ 60 °C)
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	Émetteur : ≤ 15 mA récepteur : ≤ 30 mA pour 24 V Tension d'emploi
Classe de protection		II
Tension d'isolement nominale	U <sub>i</sub>	250 V
Tension assignée de tenue aux choc	U <sub>imp</sub>	2500 V
Puissance absorbée	P <sub>0</sub>	Émetteur : ≤ 0,35 VA récepteur : ≤ 0,75 VA
Fusible		Fusible de protection de l'appareil ≤ 2 A (retardé) conformément à CEI 60127-2 Sheet 1 Recommandation : après court-circuit vérifier le fonctionnement de l'appareil.
<b>Sortie</b>		
Mode de commutation		Q - BK : normalement ouvert / éteint /Q - GY : normalement fermé / allumé C - WH : Commun
Sortie signal		sortie relais, 1 contact inverseur
Tension de commutation		max. 240 V C.A./C.C.
Courant de commutation		max. 2,5 A , voir la section courbe caractéristique
Capacité de commutation		C.C.: max. 95 W C.A.:max. 600 VA
Catégorie d'utilisation		C.C.-12 , DC-13 , C.A.-12 et C.A.-140
Fréquence de commutation	f	25 Hz
Temps d'action		≤ 20 ms
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2 , EN 60947-1
<b>Agréments et certificats</b>		
Agrément UL		E87056 , cULus Listed
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) câble posé -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) , câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Degré de pollution		3
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection		IP67
Raccordement		câble 2 m
<b>Matériau</b>		
Boîtier		PC (polycarbonate)
Sortie optique		PMMA

## Données techniques

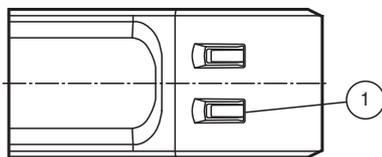
Masse	Emetteur : env. 90 g récepteur : env. 120 g
Dimensions	
Hauteur	62 mm
Largeur	20 mm
Profondeur	42 mm
Longueur du câble	2 m

## Connexion



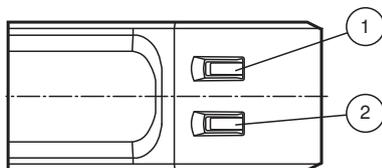
## Indication

## Émetteur



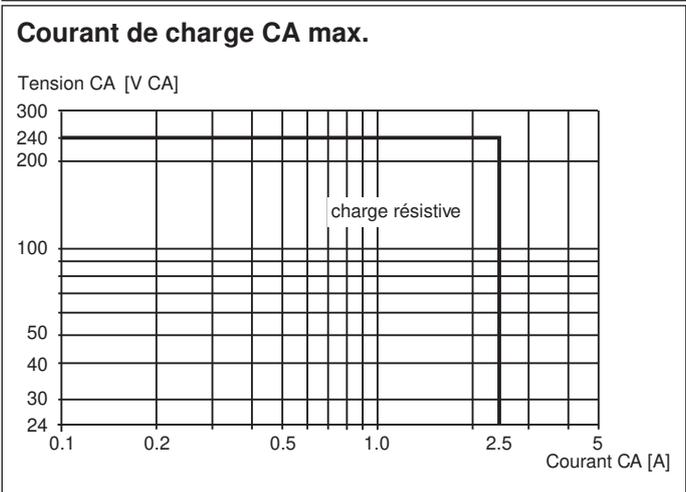
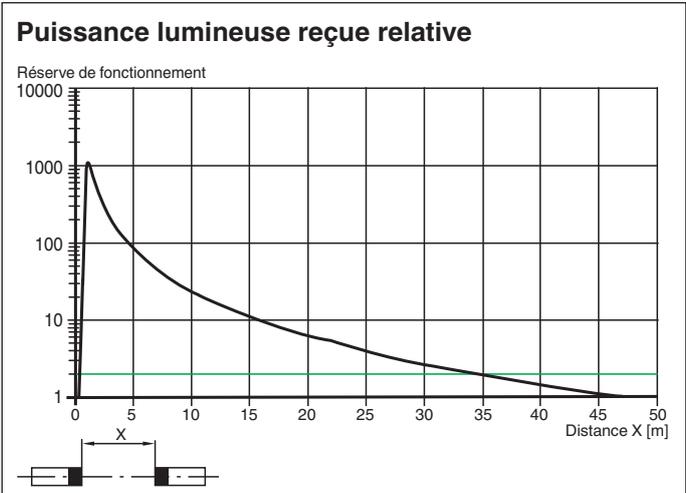
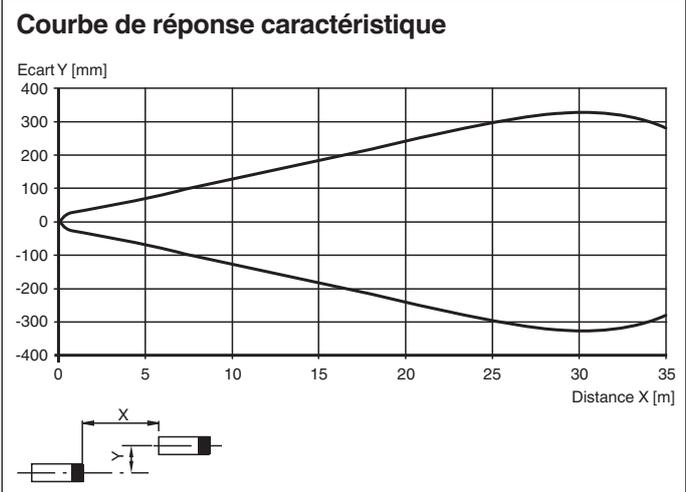
1	Témoin de fonctionnement	GN
---	--------------------------	----

## Récepteur



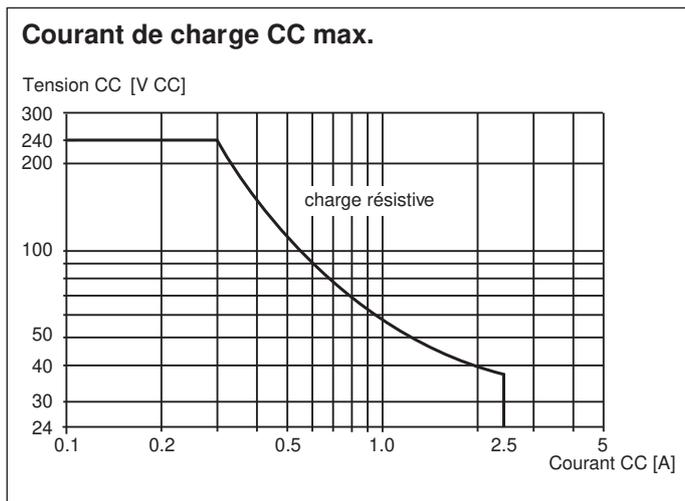
1	Témoin de signal	YE
2	Témoin de fonctionnement	GN

**Courbe caractéristique**



Date de publication: 2024-01-31 Date d'édition: 2024-01-31 : 70148121\_fra.pdf

**Courbe caractéristique**



Date de publication: 2024-01-31 Date d'édition: 2024-01-31 : 70148121\_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