



Cellule en mode barrage (paire)

OBE35M-R202-SK2



- 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

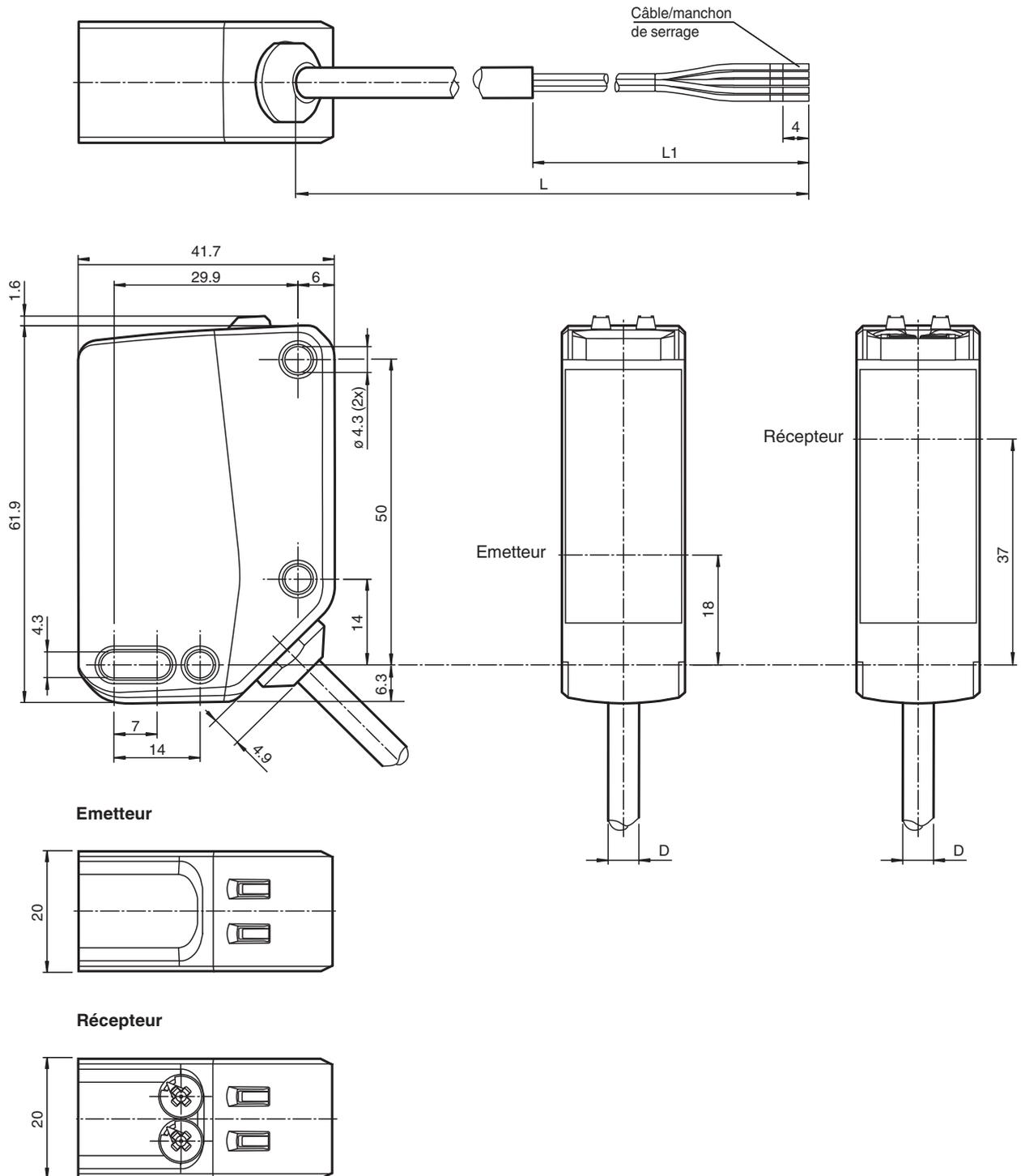
Les détecteurs optiques de cette série destinés aux applications d'automatisation standard disposent d'une conception de boîtier moderne. Les détecteurs se caractérisent par leurs nombreuses options de montage, leur manipulation aisée et leurs témoins d'état LED clairement visibles. Les douilles intégrées 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-K2

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
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		422 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Éléments de visualisation/réglage		
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		Récepteur : commutateur allumé / éteint
Éléments de contrôle		Récepteur : réglage de la sensibilité
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	24 ... 240 V CC (-30 °C ≤ T _{amb} ≤ 60 °C) 24 ... 240 V C.A. (10 °C ≤ T _{amb} ≤ 60 °C) 30 ... 240 V C.A. (-30 °C ≤ T _{amb} ≤ 60 °C)
Consommation à vide	I ₀	Émetteur : ≤ 15 mA récepteur : ≤ 30 mA pour 24 V Tension d'emploi
Classe de protection		II
Tension d'isolement nominale	U _i	250 V
Tension assignée de tenue aux choc	U _{imp}	2500 V
Puissance absorbée	P ₀	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.
Sortie		
Mode de commutation		Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le paramètre par défaut est : 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
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2 , EN 60947-1
Agréments et certificats		
Agrément UL		E87056 , cULus Listed
Conditions environnementales		
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
Caractéristiques mécaniques		
Largeur du boîtier		20 mm
Hauteur du boîtier		62 mm
Profondeur du boîtier		42 mm
Degré de protection		IP67

Date de publication: 2023-11-30 Date d'édition: 2023-11-30 : 70148122_fra.pdf

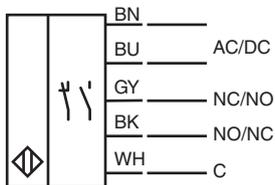
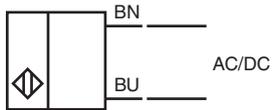
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

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

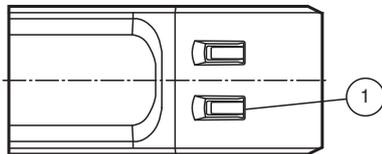
Raccordement	câble 2 m
Matériau	
Boîtier	PC (polycarbonate)
Sortie optique	PMMA
Masse	Emetteur : env. 90 g récepteur : env. 120 g
Longueur du câble	2 m

Connexion



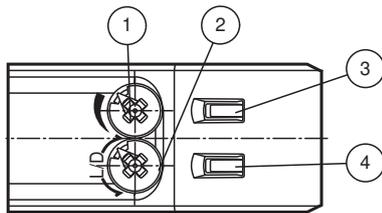
Indication

Émetteur



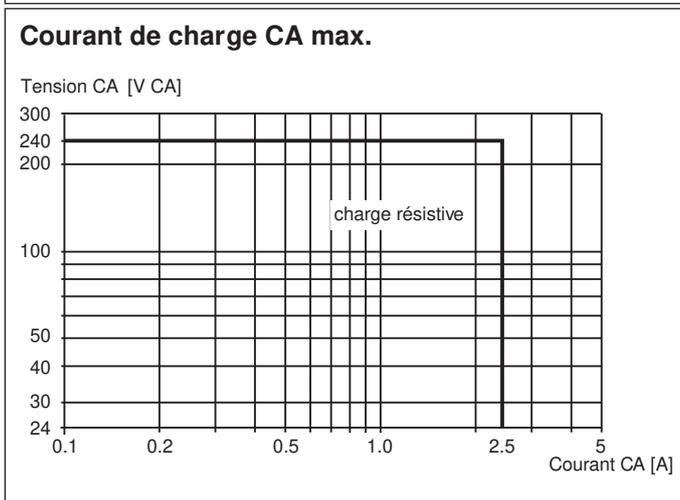
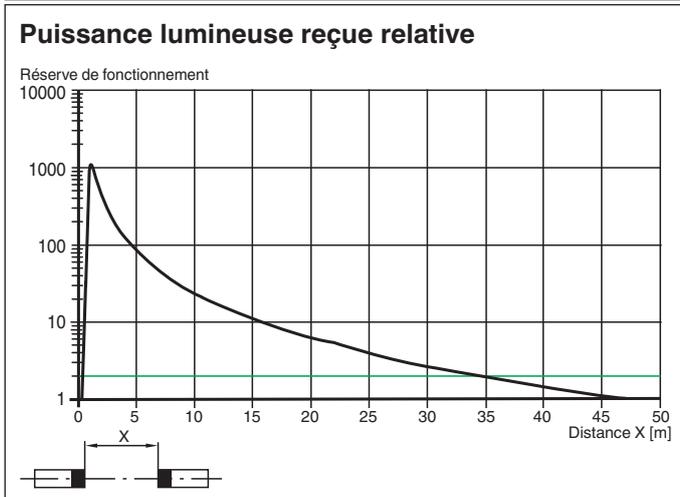
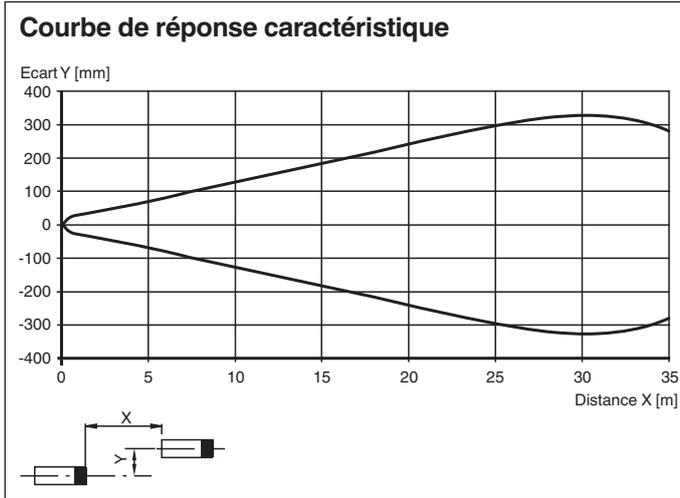
1	Témoin de fonctionnement	GN
---	--------------------------	----

Récepteur



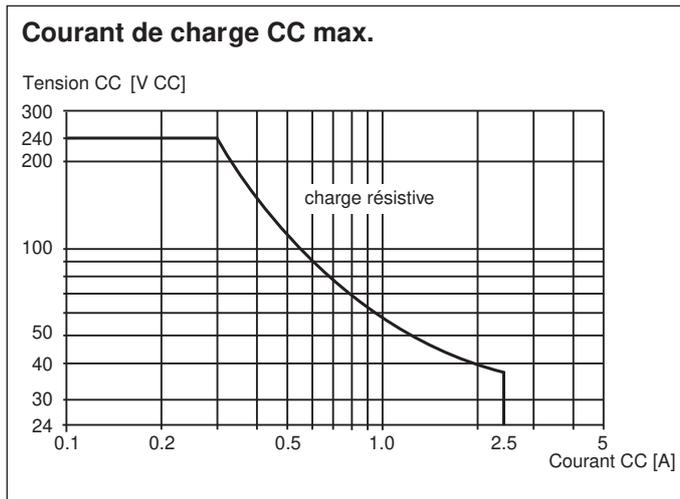
1	Dispositif de réglage de la sensibilité	
2	Commutateur de commutation allumé/éteint	
3	Témoin de signal	YE
4	Témoin de fonctionnement	GN

Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-11-30 Date d'édition: 2023-11-30 : 70148122_fra.pdf

Courbe caractéristique



Mise en service

Plage de détection / sensibilité

Tournez le dispositif de réglage de la plage de détection / sensibilité dans le sens horaire pour augmenter la plage de détection / la sensibilité. Tournez le dispositif de réglage de la plage de détection / sensibilité dans le sens antihoraire pour réduire la plage de détection / la sensibilité. La butée interne indique l'extrémité de la plage de réglage.

Configuration allumé / éteint

Pour régler la commutation allumé / éteint, tournez le commutateur de commutation allumé/éteint en butée :

- sens horaire : commutation éteint
- sens antihoraire : commutation allumé