



## Cellule en mode barrage (paire)

### OBE35M-R202-S2EP-V1



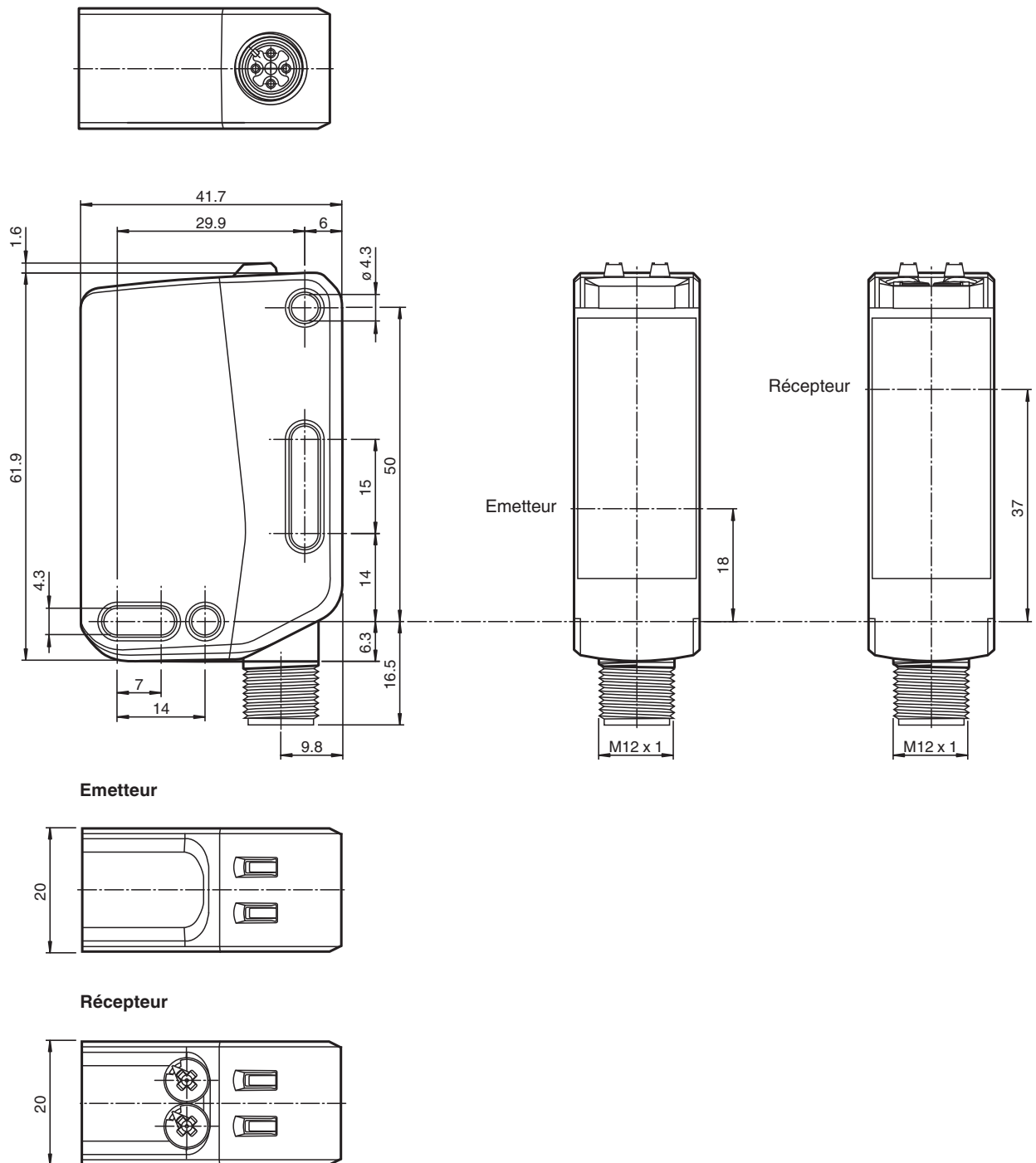
- Format de taille moyenne avec options de montage variées
- Degré de protection IP67
- Montage sur des prises entièrement métalliques
- très clair, faisceau lumineux d'une grande visibilité
- LED pour l'état de service et l'état de commutation
- Maniement simple
- L'image est une représentation générique 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.

## Dimensions



## Données techniques

## Composants du système

Emetteur	OBE35M-R202-S-V1
Récepteur	OBE35M-R202-2EP-V1

## 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

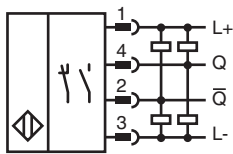
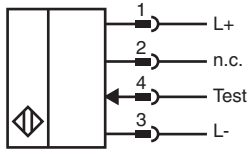
## Données techniques

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>		656 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 : allumée : sous tension clignotante (4 Hz) - court-circuit
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
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	Émetteur : ≤ 25 mA récepteur : ≤ 40 mA pour 24 V Tension d'emploi
Classe de protection		III
<b>Entrée</b>		
Entrée test		inhibition de l'émetteur pour +U <sub>B</sub>
<b>Sortie</b>		
Mode de commutation		Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le paramètre par défaut est : Q - Broche 4 : NPN normalement ouvert / éteint, PNP normalement fermé / allumé /Q - Broche 2 : NPN normalement fermé / allumé, PNP normalement ouvert / éteint
Sortie signal		2 sorties push-pull, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, protégé contre les surtensions
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA , (charge résistive)
Catégorie d'utilisation		C.C.-12 et DC-13
Chute de tension	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action		0,5 ms
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
<b>Agréments et certificats</b>		
Agrément UL		E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1
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.
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Largeur du boîtier		20 mm
Hauteur du boîtier		62 mm
Profondeur du boîtier		42 mm
Degré de protection		IP67
Raccordement		connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau		

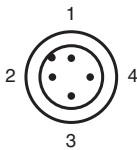
## Données techniques

Boîtier	PC (polycarbonate)
Sortie optique	PMMA
Masse	Emetteur : env. 50 g récepteur : env. 55 g

## Connexion



## Affectation des broches

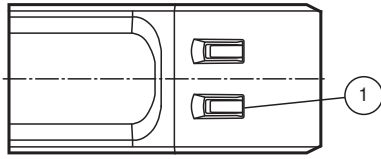


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

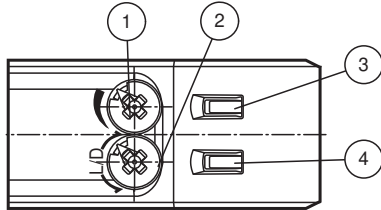
## Indication

### Émetteur



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

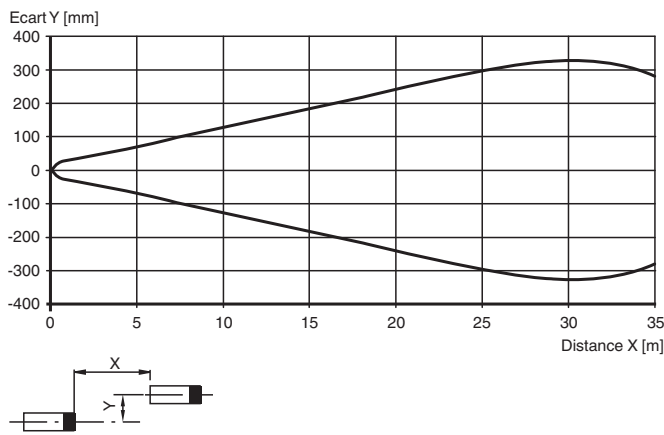
### Récepteur



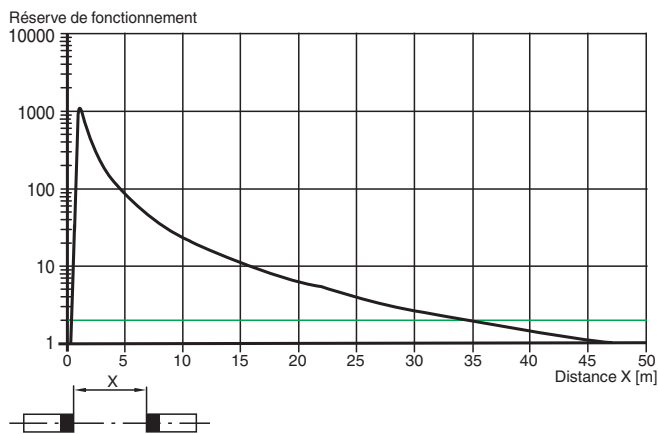
1	Dispositif de réglage de la sensibilité	
2	Commutateur de commutation allumé/éteint	
3	Témoin de signal	YE
4	Témoin de fonctionnement	GN

## Courbe caractéristique

### Courbe de réponse caractéristique



### Puissance lumineuse reçue relative



## 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

**Accessoires**

	<b>OMH-RL31-02</b>	Support de montage étroit
---	--------------------	---------------------------