



## Cellule en mode reflex OBR10M-R202-K2-4R



- Détection fiable des objets enveloppés dans du film d'emballage
- 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

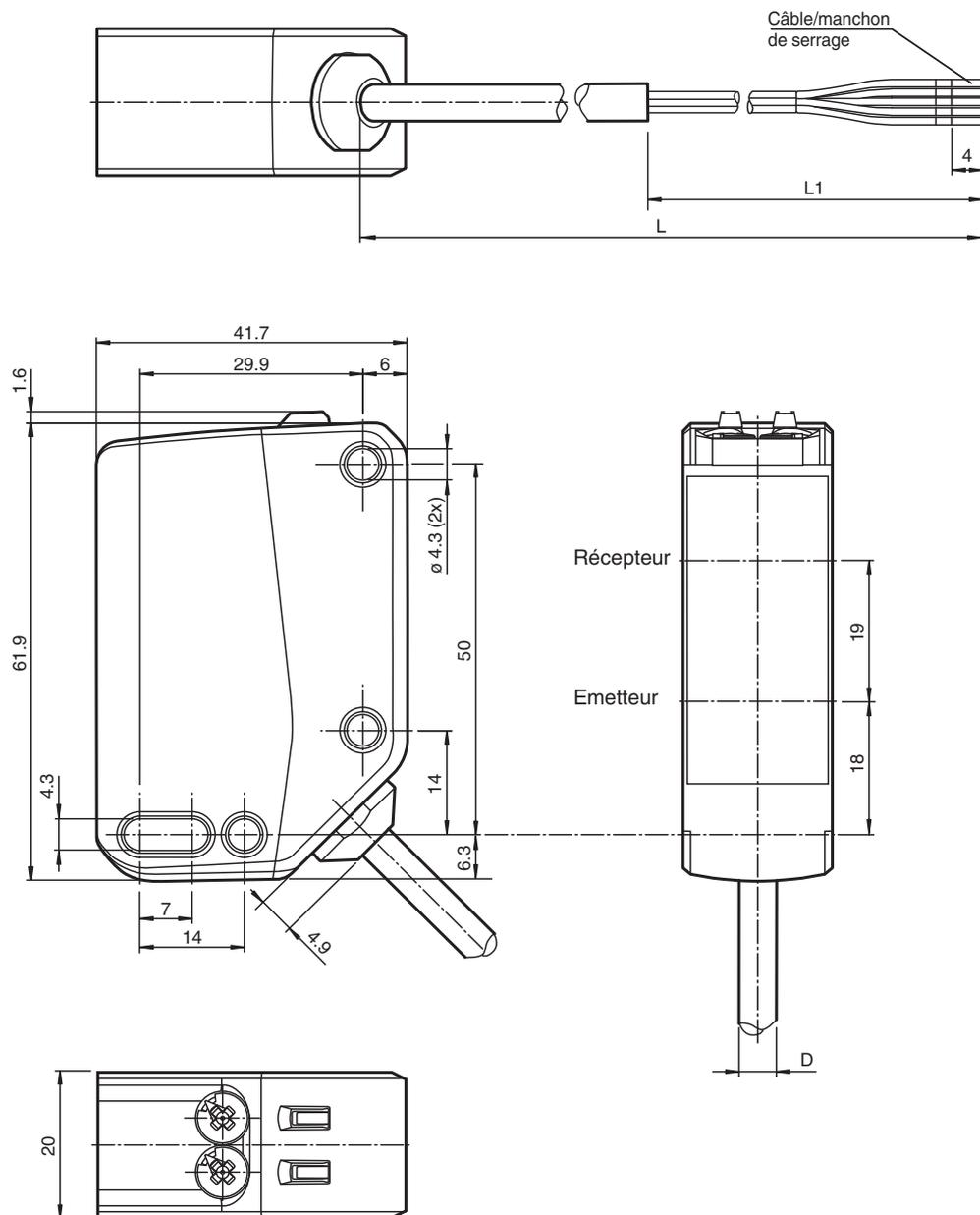


### Fonction

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



## Données techniques

## Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 10 m
Distance du réflecteur	0,05 ... 10 m
Domaine de détection limite	12 m
Cible de référence	réflecteur H85-2
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Identification du groupe de risque LED	groupe d'exception

## Données techniques

Filtre polarisant		oui
Diamètre de la tache lumineuse		env. 300 mm pour une distance de 10 m
Angle d'ouverture		2 °
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 : 60000 Lux
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		642 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		commutation "clair/foncé"
Éléments de contrôle		Réglage de la sensibilité
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	24 ... 240 V C.A./C.C.
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	< 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>	≤ 3,5 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		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
<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>Matériel</b>		
Boîtier		PC (polycarbonate)
Sortie optique		PMMA
Masse		env. 120 g
<b>Dimensions</b>		
Hauteur		62 mm

Date de publication: 2024-01-03 Date d'édition: 2024-01-03 : 70128080-100011\_fra.pdf

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

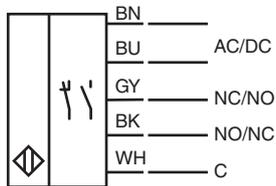
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

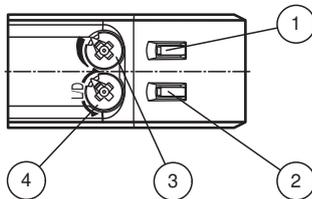
## Données techniques

Largeur	20 mm
Profondeur	42 mm
Longueur du câble	2 m

## Connexion

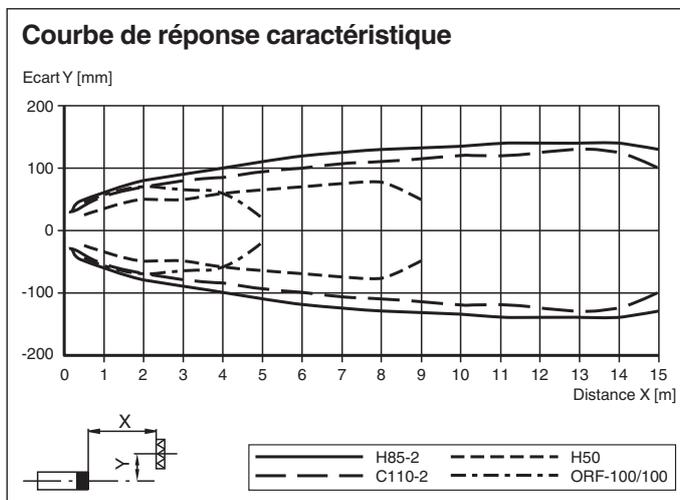


## Assemblage



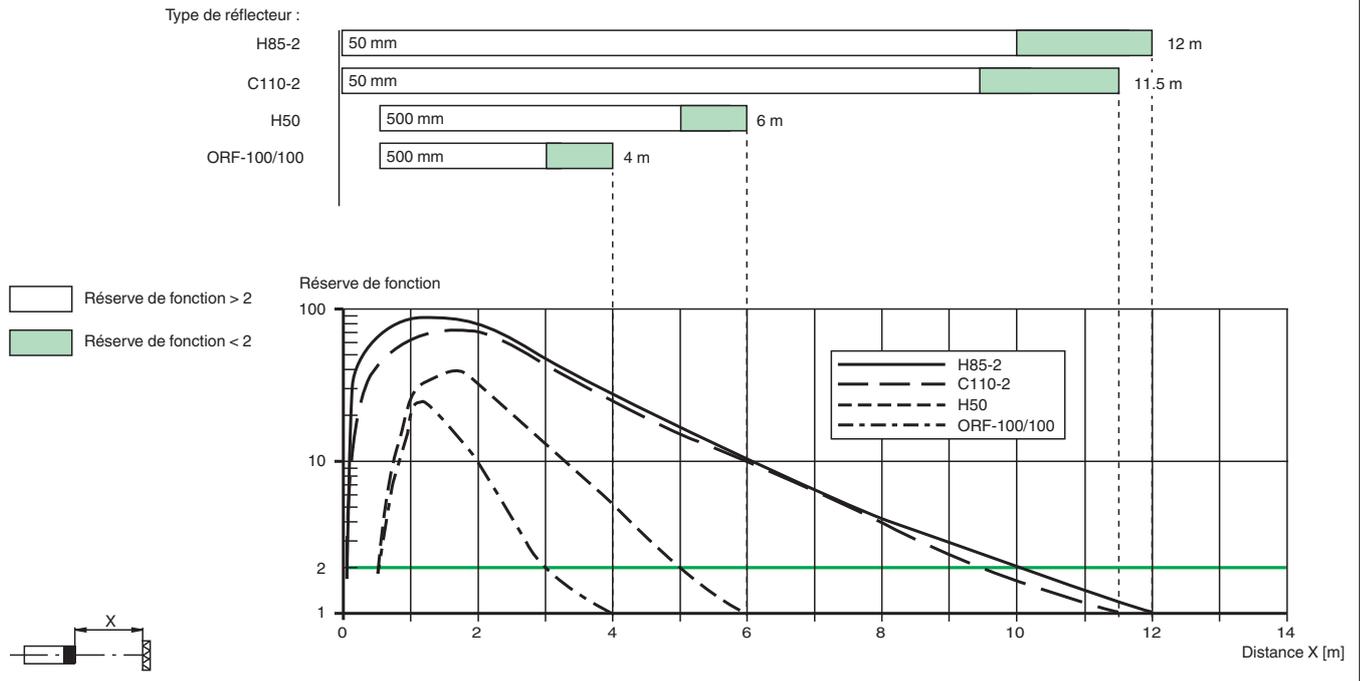
1	Témoin de fonction	JN
2	Témoin de fonctionnement	VT
3	Dispositif de réglage de la sensibilité	
4	Commutateur de commutation allumé/éteint	

## Courbe caractéristique

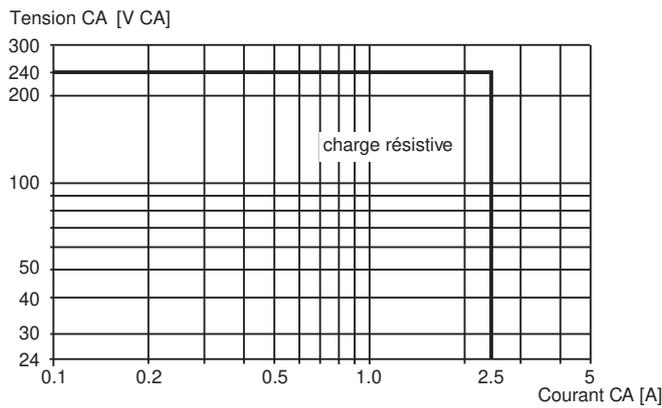


**Courbe caractéristique**

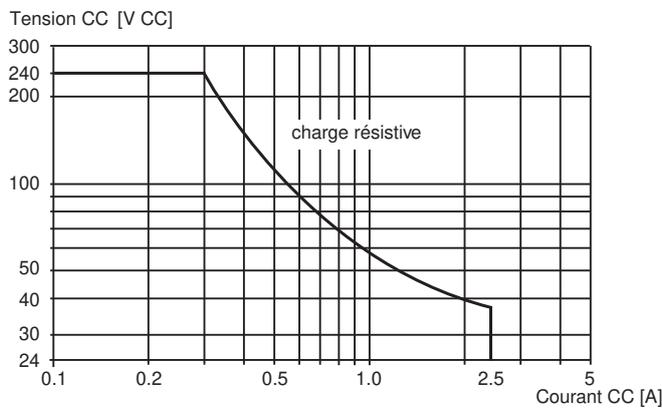
**Intensité relative de la lumière reçue**



**Courant de charge CA max.**



**Courant de charge CC max.**



Date de publication: 2024-01-03 Date d'édition: 2024-01-03 : 70128080-100011\_fra.pdf

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

## 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