



Cellule en mode détection directe OBD2000-R202-K2



- 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

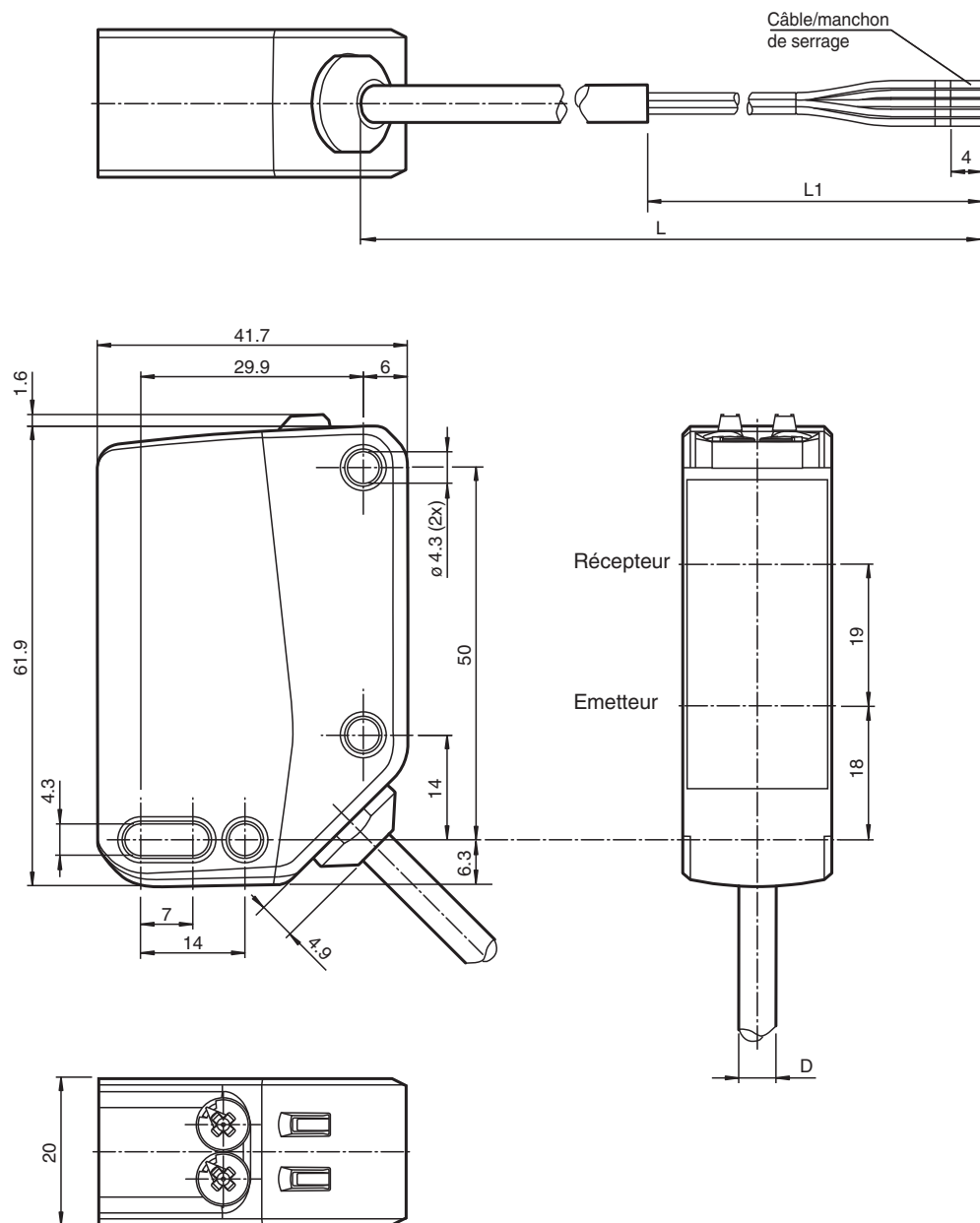


Fonction

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	2 ... 2000 mm
Domaine de détection min.	100 ... 300 mm
Domaine de détection max.	2 ... 2000 mm
Domaine de réglage	300 ... 2000 mm
Cible de référence	blanc standard 100 mm x 100 mm
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée

Données techniques

Identification du groupe de risque LED		groupe d'exception
Diamètre de la tache lumineuse		env. 60 mm pour une distance de 2 m
Angle d'ouverture		2 °
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 : 60000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		642 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 - objet détecté éteinte en permanence - aucun objet détecté Clignotant (8 Hz) - défaut détecté, les sorties conservent leur état
Éléments de contrôle		commutation "clair/foncé"
Éléments de contrôle		réglage du domaine de détection
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	24 ... 240 V C.A./C.C.
Consommation à vide	I ₀	< 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	≤ 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.
Sortie		
Mode de commutation		Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le paramètre par défaut est : Q - BK : normalement ouvert / allumé /Q - GY : normalement fermé / éteint 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		
Degré de protection		IP67
Raccordement		câble 2 m
Matériau		
Boîtier		PC (polycarbonate)
Sortie optique		PMMA
Masse		env. 120 g
Dimensions		
Hauteur		62 mm

Date de publication: 2024-03-28 Date d'édition: 2024-03-28 : 70128080-100017_fra.pdf

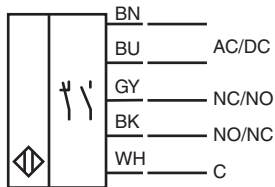
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

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

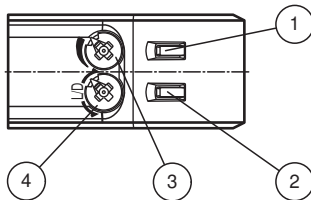
Données techniques

Largeur	20 mm
Profondeur	42 mm
Longueur du câble	2 m

Connexion

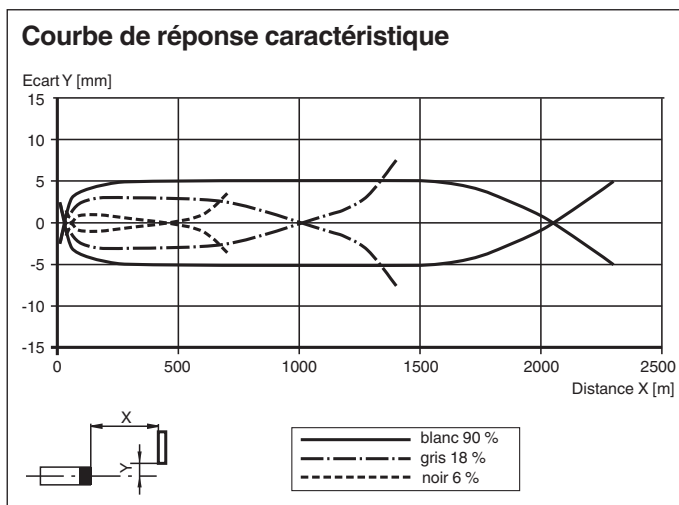


Assemblage

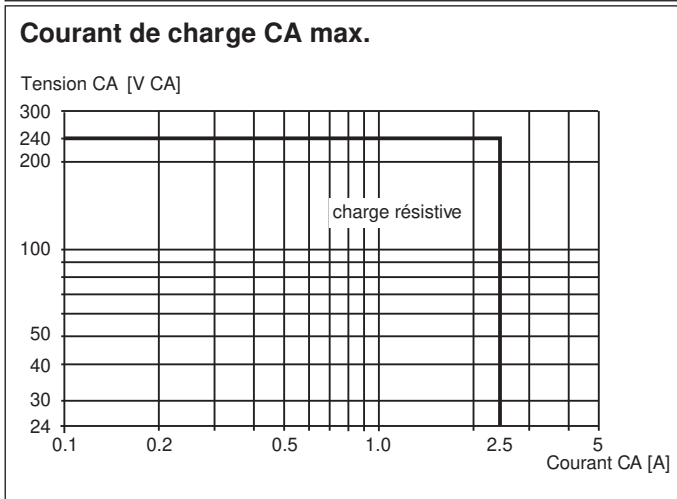
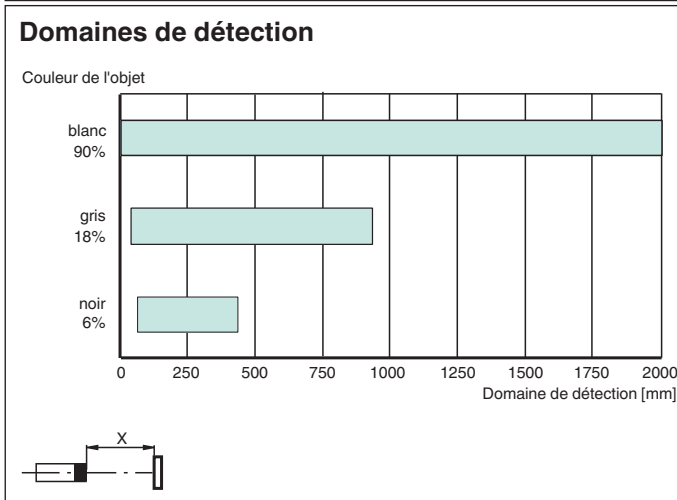
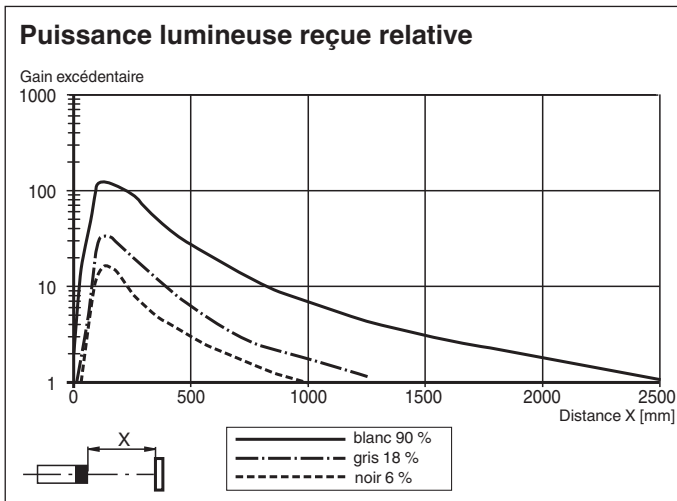


1	Témoin de fonction	JN
2	Témoin de fonctionnement	VT
3	Dispositif de réglage de la sensibilité	
4	Commutateur de commutation allumé/éteint	

Courbe caractéristique

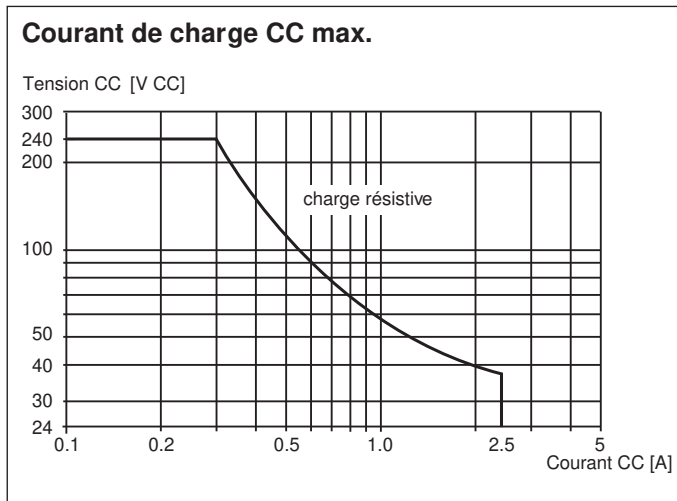


Courbe caractéristique



Date de publication: 2024-03-28 Date d'édition: 2024-03-28 : 70128080-100017_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