



Cellule en mode reflex OBR10M-R202-E2-V1-4R



- Détection fiable des objets enveloppés dans du film d'emballage
- Format de taille moyenne avec options de montage variées
- Degré de protection IP67
- Montage sur des prises entièrement métalliques
- LED pour l'état de service et l'état de commutation
- L'image est une représentation générique de ce type d'appareil et elle peut différer des versions spécifiques
- Maniement simple
- LED pour l'état de service, l'état de commutation et la réserve de fonction
- très clair, faisceau lumineux d'une grande visibilité

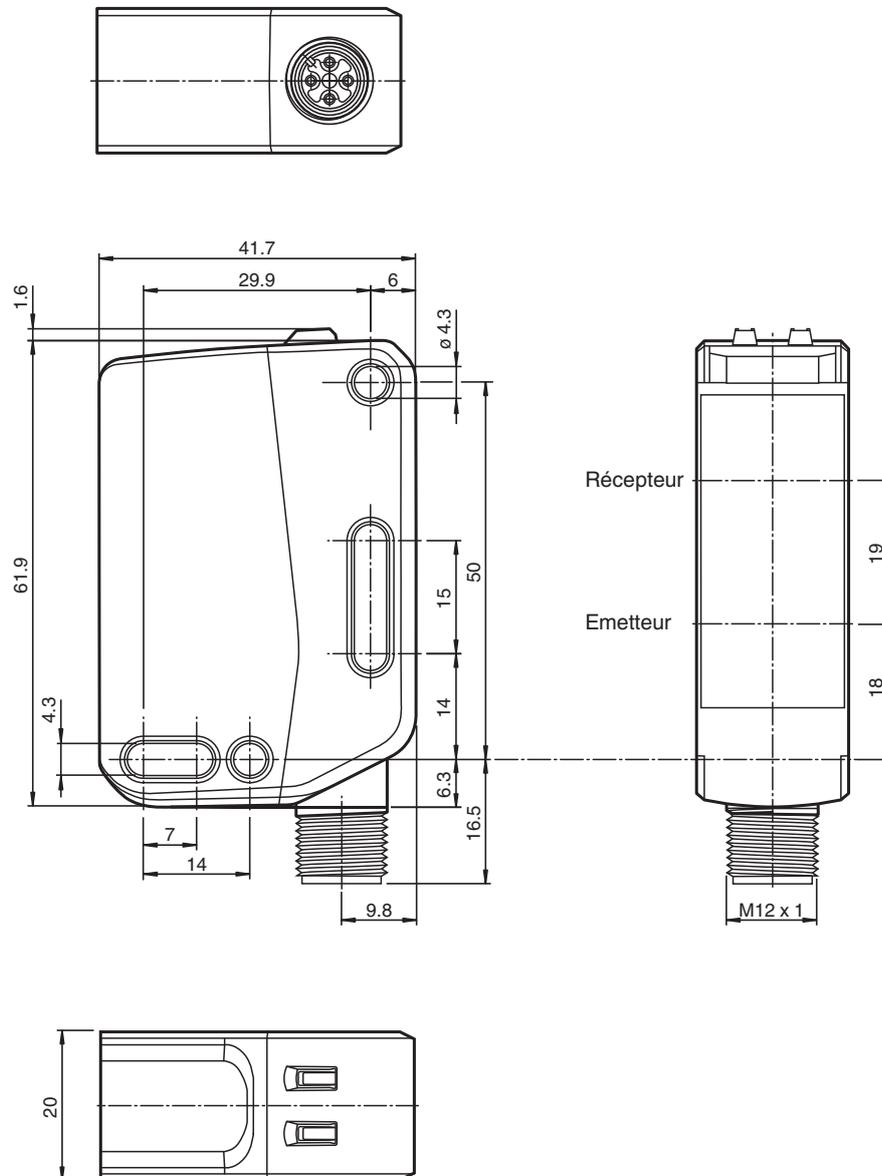
Cellule en mode reflex avec filtre polarisant



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

Caractéristiques générales

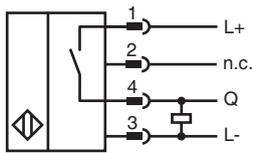
Domaine de détection d'emploi	0 ... 10 m
Distance du réflecteur	0,05 ... 10 m
Domaine de détection limite	12 m
Cible de référence	réflecteur H85-2
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Identification du groupe de risque LED	groupe d'exception

Données techniques

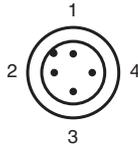
Filtere polarisant		oui
Diamètre de la tache lumineuse		env. 300 mm pour une distance de 10 m
Angle d'ouverture		2 °
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 : 60000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		876 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Éléments de visualisation/réglage		
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		
Éléments de contrôle		
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I ₀	< 30 mA pour 24 V Tension d'emploi
Classe de protection		III
Sortie		
Mode de commutation		Q - Broche 4 : PNP normalement ouvert / éteint
Sortie signal		1 sortie PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert
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 _d	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action		0,5 ms
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
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.
Conditions environnementales		
Température ambiante		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP67
Raccordement		connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau		
Boîtier		PC (polycarbonate)
Sortie optique		PMMA
Masse		env. 55 g
Dimensions		
Hauteur		62 mm
Largeur		20 mm
Profondeur		42 mm

Date de publication: 2024-01-09 Date d'édition: 2024-01-09 : 70128080-100035_fra.pdf

Connexion



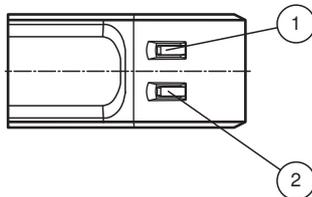
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

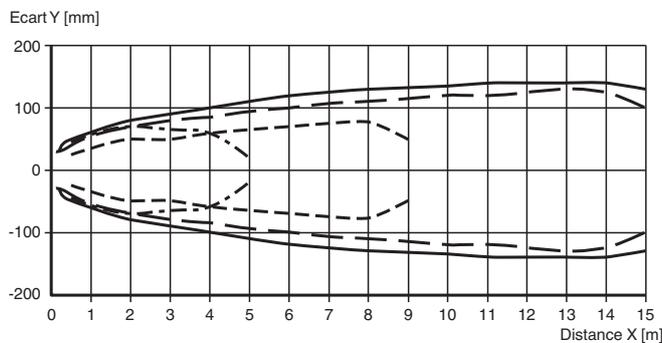
Assemblage



1	Témoin de fonction	JN
2	Témoin de fonctionnement	VT

Courbe caractéristique

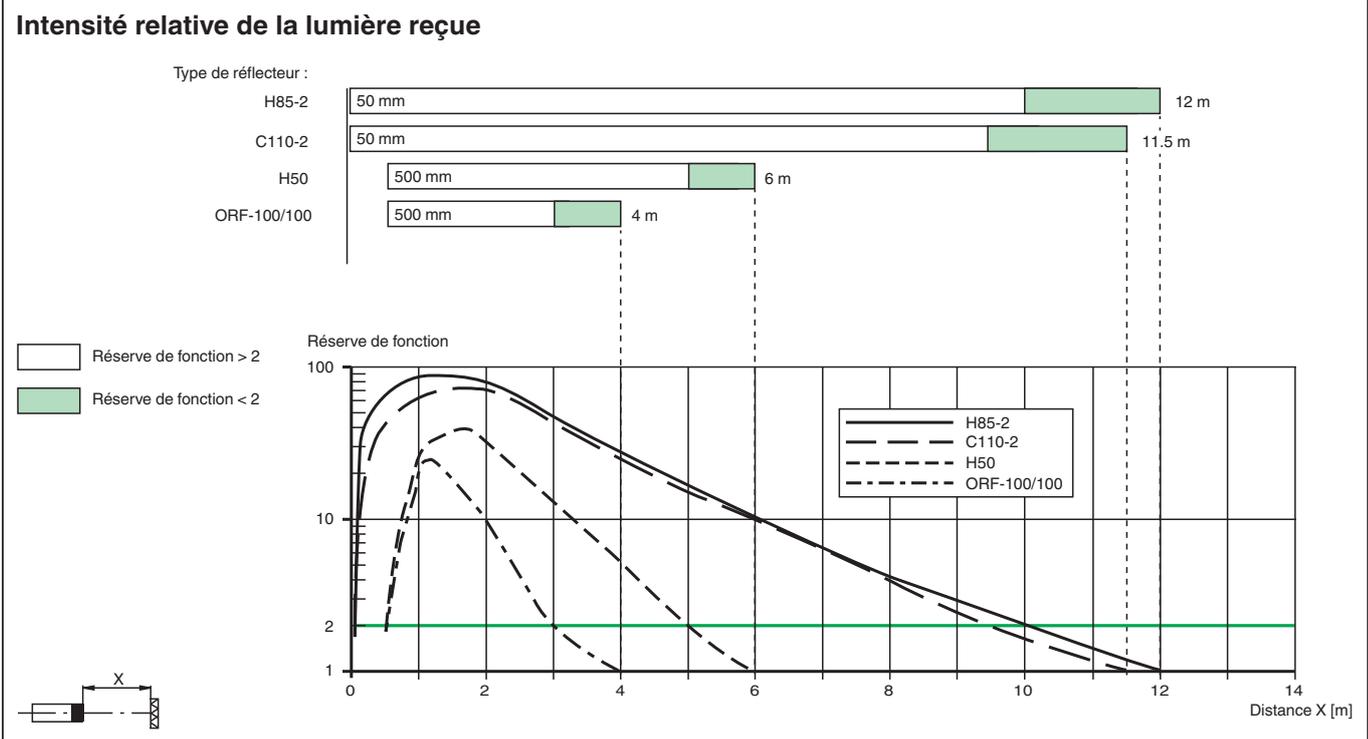
Courbe de réponse caractéristique



Date de publication: 2024-01-09 Date d'édition: 2024-01-09 : 70128080-100035_fra.pdf

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

Courbe caractéristique



Date de publication: 2024-01-09 Date d'édition: 2024-01-09 : 70128080-100035_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