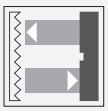
Cellule en mode reflex

OBR10M-R202-E2-4R



- 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
- 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

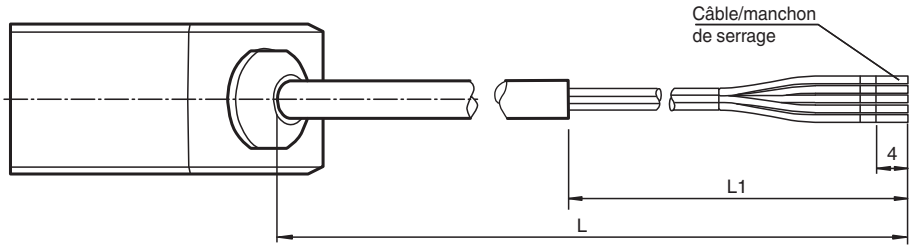
Les détecteurs optiques de cette série destinés aux applications d'automatisation standard disposent d'une conception de boîtier moderne. Les détecteurs se caractérisent par leurs nombreuses options de montage, leur manipulation aisée et leurs témoins d'état LED clairement visibles. Les douilles intégrées entièrement métalliques garantissent un montage sûr et indéformable sur le long terme.

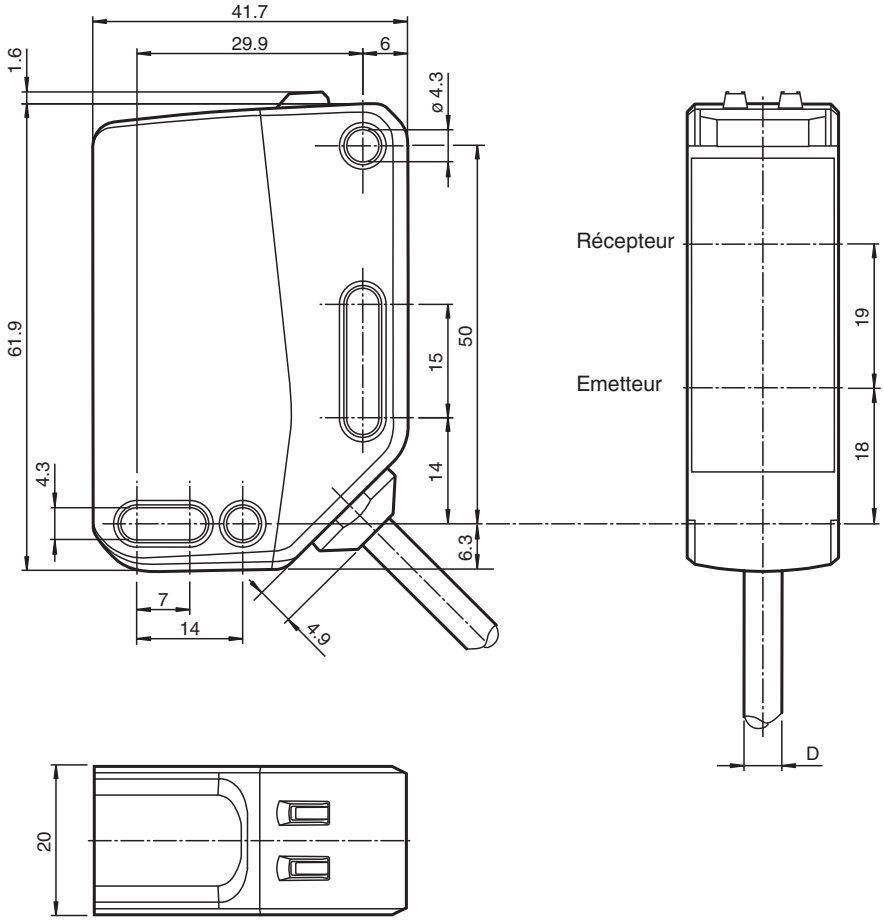
Dimensions

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.

Date de publication: 2024-03-04 Date d'édition: 2024-03-04 : 70128080-100066_fra.pdf

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

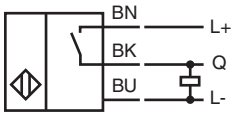
Date de publication: 2024-03-04 Date d'édition: 2024-03-04 : 70128080-100066_fra.pdf

Données techniques

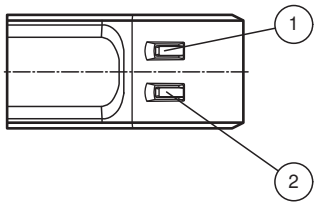
Filtre polarisant		oui
Diamètre de la tache lumineuse		env. 300 mm pour une distance de 10 m
Angle d'ouverture		2 °
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2 : 60000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
$MTTF_d$		876 a
Durée de mission (T_M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Eléments 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
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 - BK : PNP normalement ouvert / éteint
Sortie signal		1 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 environnantes		
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)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP67
Raccordement		câble 2 m
Matérial		
Boîtier		PC (polycarbonate)
Sortie optique		PMMA
Masse		env. 80 g
Dimensions		
Hauteur		62 mm
Largeur		20 mm
Profondeur		42 mm
Longueur du câble		2 m

Date de publication: 2024-03-04 Date d'édition: 2024-03-04 : 70128080-100066_fra.pdf

Affectation des broches



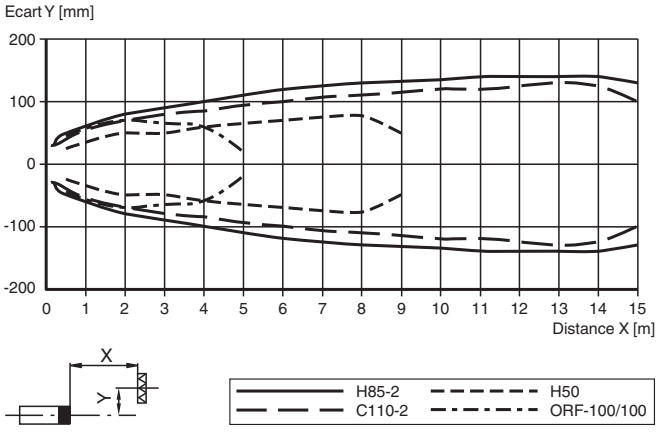
Assemblage



1	Témoin de fonction	JN
2	Témoin de fonctionnement	VT

Courbe caractéristique

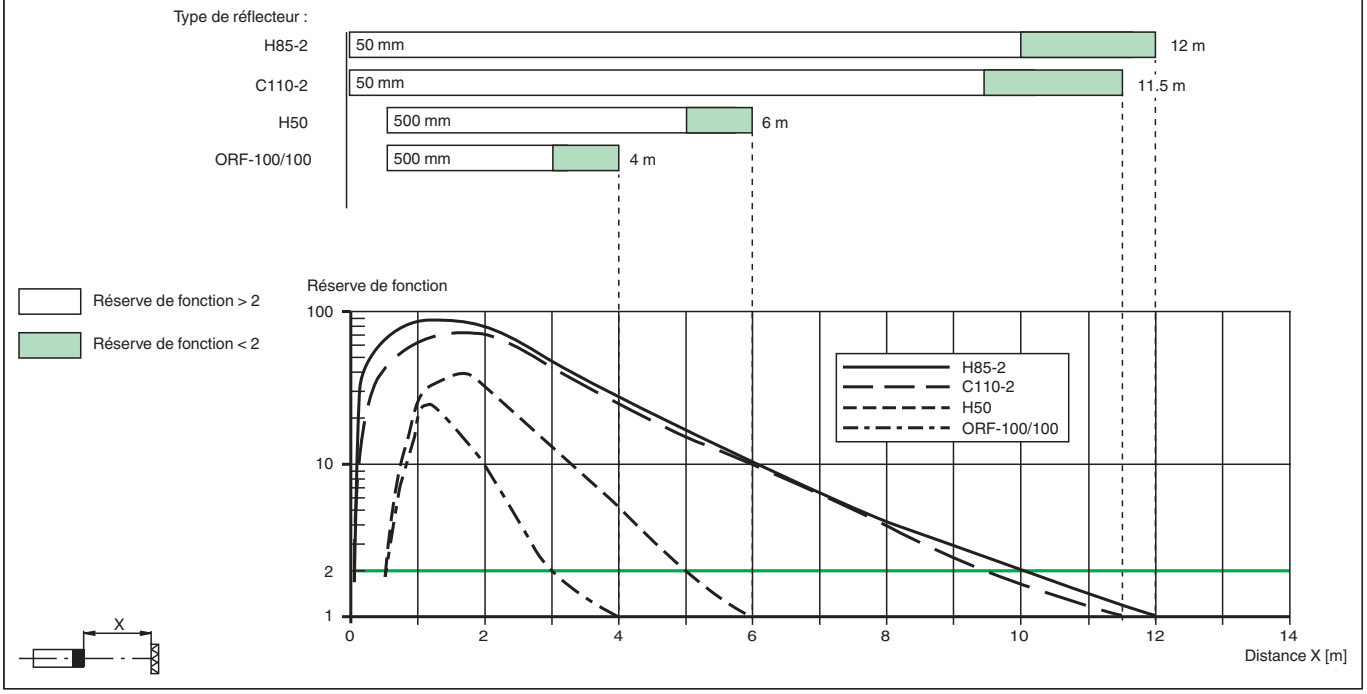
Courbe de réponse caractéristique



Date de publication: 2024-03-04 Date d'édition: 2024-03-04 : 70128080-100066_fra.pdf

Courbe caractéristique

Intensité relative de la lumière reçue



Date de publication: 2024-03-04 Date d'édition: 2024-03-04 : 70128080-100066_fra.pdf