



Cellule en mode reflex OBR7500-R101-P1-Y0429



- Conception miniature avec options de montage variées
- Gamme de température étendue, -40 °C à 60 °C
- Haut indice de protection IP69K

Cellule en mode reflex avec filtre polarisant



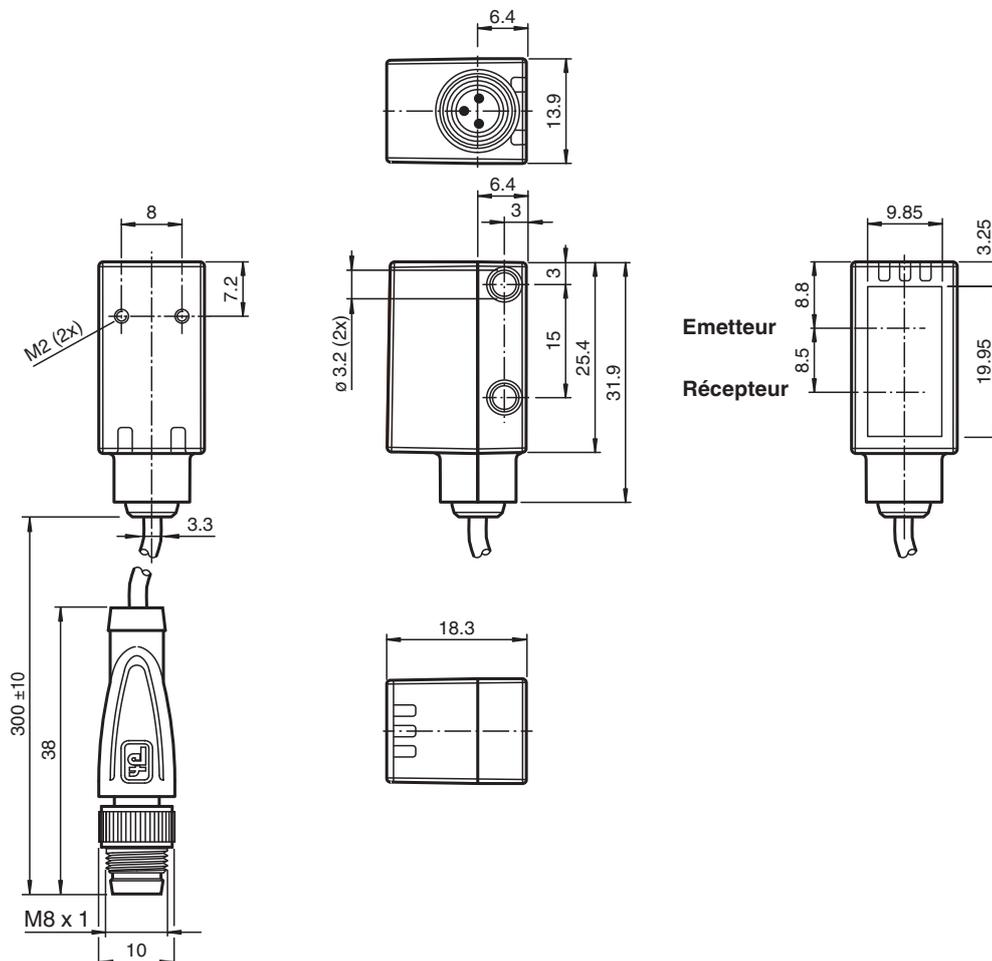
Fonction

Les détecteurs optiques miniatures sont les premiers appareils de ce type à proposer une solution de bout en bout dans un format compact : d'une cellule en mode barrage à un appareil de télémétrie. Grâce à leur conception spécifique, ces détecteurs sont capables de réaliser pratiquement toutes les tâches d'automatisation standard.

Les détecteurs à laser DuraBeam sont résistants et peuvent être utilisés de la même façon que les détecteurs standard.

L'utilisation de la technologie multi-pixel confère aux détecteurs standard un niveau élevé de flexibilité et leur permet de s'adapter plus efficacement à leur environnement d'exploitation.

Dimensions



Date de publication: 2022-08-03 Date d'édition: 2022-08-03 : 267075-100429_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

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 7,5 m
Distance du réflecteur	0,03 ... 7,5 m
Domaine de détection limite	10 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
Filtre polarisant	oui
Diamètre de la tache lumineuse	env. 65 mm pour une distance de 1 m
Angle d'ouverture	3,7 °
Limite de la lumière ambiante	EN 60947-5-2

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	724 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	LED verte : Allumée en permanence, 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

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I ₀	< 25 mA pour une tension d'alimentation 24 V
Classe de protection		III

Sortie

Mode de commutation	Le paramètre par défaut est : Q - Broche 4 : NPN normalement fermé / allumé, PNP normalement ouvert / éteint	
Sortie signal	1 sortie push-pull (4 en 1), protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, protégée 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 _d	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action	0,5 ms	

Conformité

Interface de communication	IEC 61131-9
Norme produit	EN 60947-5-2

Agréments et certificats

Conformité EAC	TR CU 020/2011
Agrément UL	E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1

Conditions environnementales

Température ambiante	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) câble posé -25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F) , câble amovible non adapté aux transporteurs à chaîne
Température de stockage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

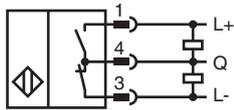
Caractéristiques mécaniques

Largeur du boîtier	13,9 mm
Hauteur du boîtier	33,8 mm
Profondeur du boîtier	18,3 mm
Degré de protection	IP67 / IP69 / IP69K
Raccordement	câble 300 mm avec connecteur M8 x 1, 3 broches

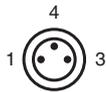
Données techniques

Matériau	
Boîtier	PC (polycarbonate)
Sortie optique	PMMA
Masse	env. 15 g
Longueur du câble	0,3 m

Connexion



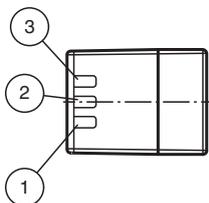
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

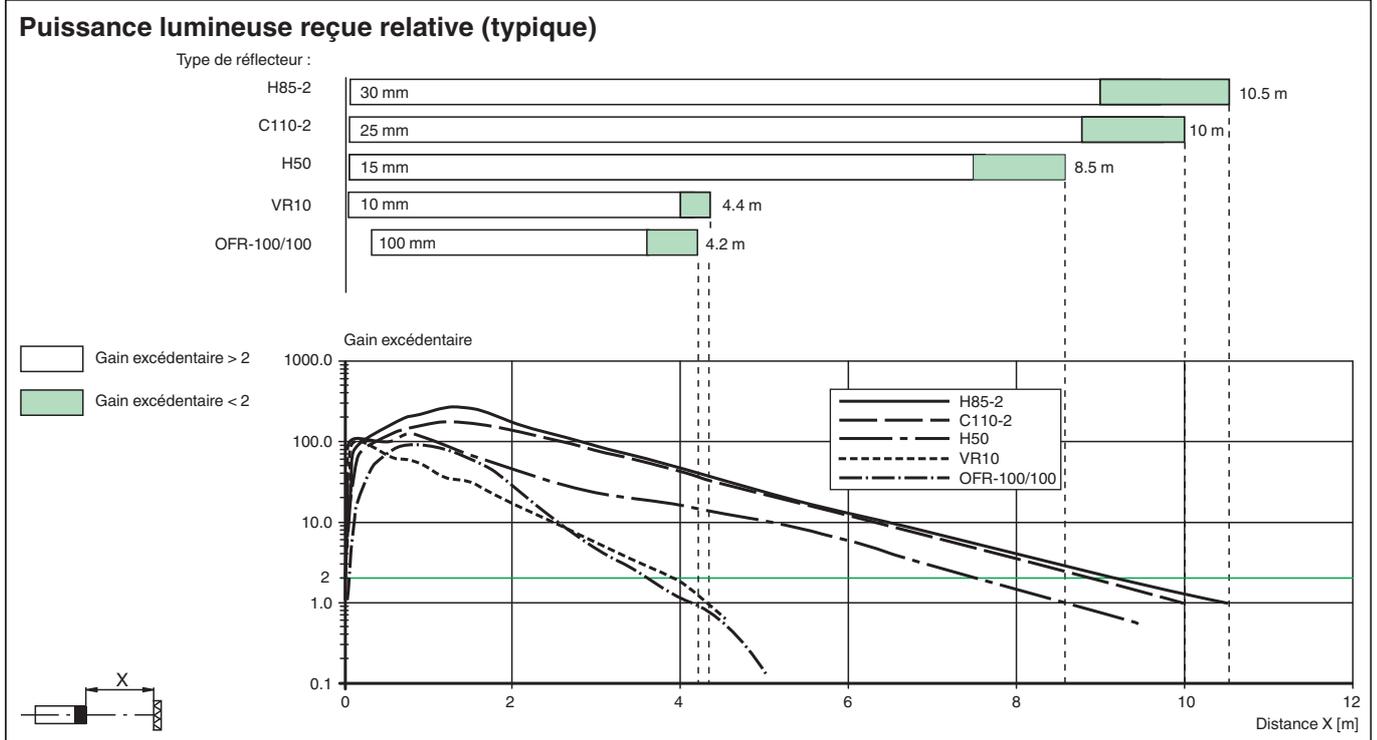
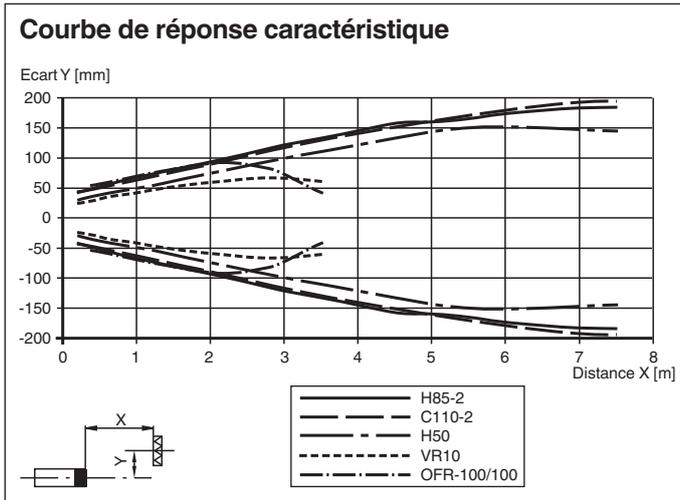
1	BN
3	BU
4	BK

Assemblage



1	Témoin de fonctionnement / éteint
2	Indicateur de signal
3	Témoin de fonctionnement / allumé

Courbe caractéristique



Accessoires

	V3-WM-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 3 broches, câble PUR gris
	OMH-R101	Fourche pour capteurs
	OMH-R101-Front	Fourche pour capteurs
	OMH-4.1	Fourche pour capteurs
	OMH-ML6	Equerre de fixation

Date de publication: 2022-08-03 Date d'édition: 2022-08-03 : 267075-100429_fra.pdf

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

Accessoires

	OMH-ML6-U	Equerre de fixation
	OMH-ML6-Z	Equerre de fixation
	OFR-100/100	Film réflecteur 100 mm x 100 mm
	REF-H33	réflecteur avec fixation par vis
	REF-H50	Réflecteur, rectangulaire 51 mm x 61 mm, trous de fixation, éclisse de fixation
	REF-H85-2	Réflecteur, rectangulaire 84.5 mm x 84.5 mm, trous de fixation
	REF-VR10	Réflecteur, rectangulaire 60 mm x 19 mm, trous de fixation