



**Marque de commande**

**OBR10M-R101-2EP-IO-V31-1R-IR**

Cellule en mode reflex  
avec connecteur M8 x 1, 4 broches

**Caractéristiques**

- Conception miniature avec options de montage variées
- Gamme de température étendue, -40 °C à 60 °C
- Haut indice de protection IP69K
- Interface IO Link pour les données de service et de processus

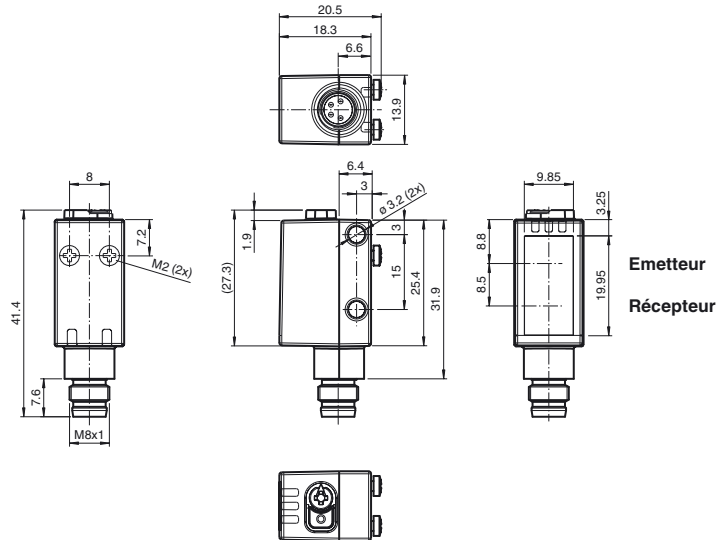
**Information produit**

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.

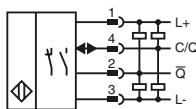
Les détecteurs à laser DuraBeam sont résistants et peuvent être utilisés de la même façon que les détecteurs standard.

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**



**Raccordement électrique**



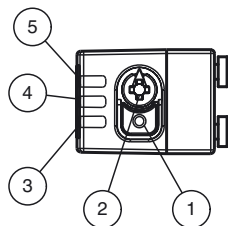
**Brochage**

Couleur des fils selon EN 60947-5-2



- 1 | BN
- 2 | WH
- 3 | BU
- 4 | BK

**Éléments de visualisation/réglage**



1	Commutateur allumé / éteint
2	Dispositif de réglage de la sensibilité
3	Témoin de fonctionnement / éteint
4	Indicateur de signal
5	Témoin de fonctionnement / allumé

Date de publication: 2018-12-17 14:04 Date d'édition: 2018-12-17 267075-100431\_fra.xml

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

Domaine de détection d'emploi	0,35 ... 10 m
Distance du réflecteur	0,5 ... 10 m
Domaine de détection limite	12,5 m
Cible de référence	réflecteur H85-2
Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée 850 nm
Identification du groupe de risque LED	groupe d'exception
Filtre polarisant	non
Diamètre de la tache lumineuse	env. 100 mm pour une distance de 1 m
Angle total du faisceau	5,4 °
Limite de la lumière ambiante	EN 60947-5-2

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	724 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	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 clignotante avec courtes interruptions (1 Hz) - mode IO-Link
Visual. état de commutation	LED jaune : Allumée en permanence - chemin éclairé libre Éteinte en permanence - objet détecté Clignotant (4 Hz) - réserve de fonctionnement insuffisante
Éléments de contrôle	commutation "clair/foncé"
Éléments de contrôle	Réglage de la sensibilité
Indication de paramétrage	Communication lien IO : LED verte débranchée brièvement (f = 1 Hz)

**Caractéristiques électriques**

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

**Interface**

Type d'interface	IO-Link ( via C/Q = broche 4 )
Vitesse de transfert	COM 2 (38,4 kBaud)
Version IO-Link	1.1
durée de cycle min.	2,3 ms
Plage de données de traitement	Entrée de traitement des données 2 Bit Sortie de traitement des données 2 Bit
Prise en charge du mode SIO	oui
Identifiant du dispositif	0x11020D (1114637)
Type de port maître compatible	A

**Sortie**

Mode de commutation	Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le paramètre par défaut est : C/Q - Broche 4 : NPN normalement ouvert / éteint, PNP normalement fermé / allumé, IO-Link /Q - Broche 2 : NPN normalement fermé / allumé, PNP normalement ouvert / éteint	
Sortie signal	2 sorties push-pull, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, protégé 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 <sub>d</sub>	≤ 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

**Conditions environnementales**

Température ambiante	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Caractéristiques mécaniques**

Largeur du boîtier	13,9 mm
Hauteur du boîtier	41,4 mm
Profondeur du boîtier	18,3 mm
Degré de protection	IP67 / IP69 / IP69K
Raccordement	connecteur M8 x 1, 4 broches
Matériau	
Boîtier	PC (polycarbonate)
Sortie optique	PMMA

**Accessories****IO-Link-Master02-USB**

IO-Link maître, alimentation via port USB ou alimentation indépendante, voyants LED, fiche M12 pour connexion des cellules

**OMH-R101**

Fourche pour capteurs

**OMH-R101-Front**

Fourche pour capteurs

**OMH-4.1**

Fourche pour capteurs

**OMH-ML6**

Equerre de fixation

**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, éclipse 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

**V31-GM-2M-PUR**

Prise câble, M8, 4 pôles, câble PUR

**V31-WM-2M-PUR**

Prise câble, M8, 4 pôles, câble PUR

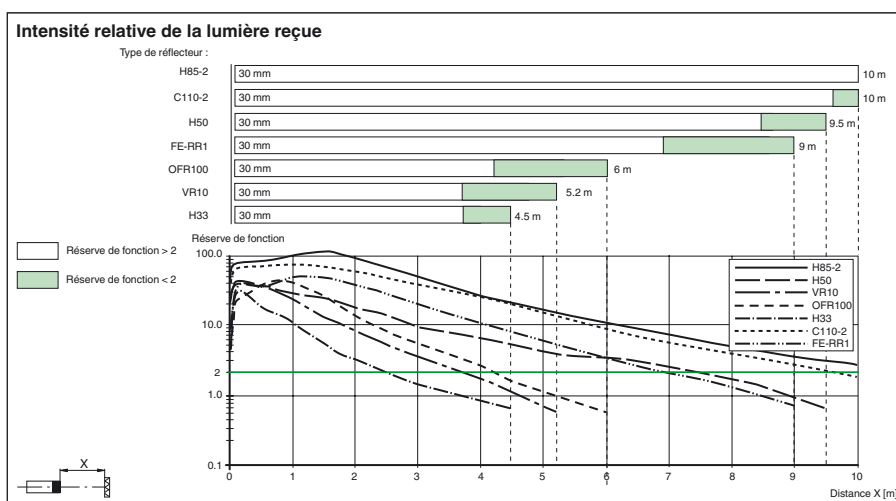
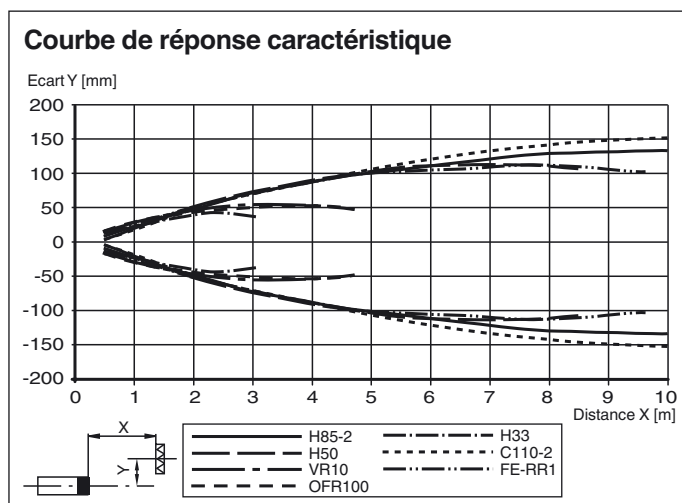
Vous trouverez de plus amples informations sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

Masse env. 10 g

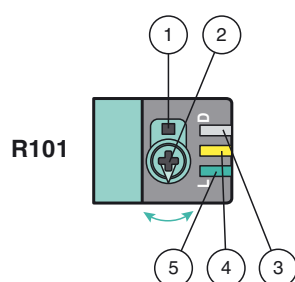
### Agréments et certificats

Agrément UL E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1

### Courbes/Diagrammes



### Fonctions et utilisation



- 1 - Commutateur allumé / éteint
- 2 - Dispositif de réglage de la plage de détection / sensibilité
- 3 - Témoin de fonctionnement / éteint
- 4 - Indicateur de signal
- 5 - Témoin de fonctionnement / allumé

Pour déverrouiller les fonctions de réglage, tournez le dispositif de réglage de la plage de détection de plus de 180 degrés.

#### 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.

Si le dispositif atteint l'extrémité de la plage de réglage, l'indicateur de signal clignote en indiquant 8 Hz.

#### Configuration allumé / éteint

Appuyez sur le commutateur allumé / éteint pendant plus d'1 seconde (moins de 4 secondes). Le mode allumé / éteint change et les témoins de fonctionnement sont activés en conséquence.

Si vous appuyez pendant plus de 4 secondes sur le commutateur allumé / éteint, le mode allumé / éteint retourne à son réglage d'origine. Lorsque le commutateur allumé / éteint est relâché, l'état actuel est activé.

### Restauration des réglages d'usine

Appuyez sur le commutateur allumé / éteint pendant plus de 10 secondes (moins de 30 secondes) jusqu'à ce que toutes les LED s'éteignent. Lorsque le commutateur allumé / éteint est relâché, l'indicateur de signal s'allume. Après un délai de 5 secondes, le détecteur se remet en fonctionnement en utilisant les réglages d'usine.

Après 5 minutes d'inactivité, le réglage de la plage de détection / sensibilité est verrouillé. Pour déverrouiller les fonctions de réglage de la plage de détection / sensibilité, tournez le dispositif de réglage de la plage de détection / sensibilité de plus de 180 degrés.