



## 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



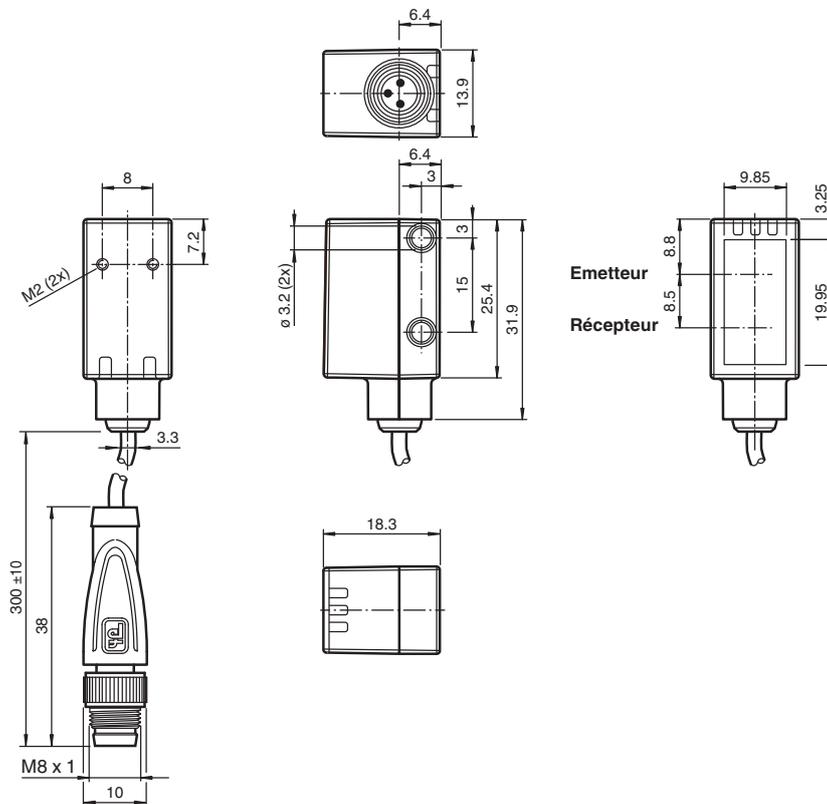
### Fonction

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: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 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 <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 :<br>Allumée en permanence, sous tension<br>Clignotante (4 Hz), court-circuit  |
| Visual. état de commutation                             |                | LED jaune :<br>Allumée en permanence - chemin éclairé libre<br>Éteinte en permanence - objet détecté<br>Clignotant (4 Hz) - réserve de fonctionnement insuffisante |
| 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  |
| Sortie  |                |  |
| Mode de commutation                                     |                | Le paramètre par défaut est :<br>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 <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   |
| Agréments et certificats                                |                |  |
| Agrément UL   |                | E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1   |
| Conditions environnementales                            |                |  |
| Température ambiante                                    |                | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) câble posé<br>-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   |
| Matériau  |                |  |

Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 267075-100429\_fra.pdf

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

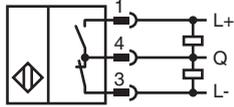
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

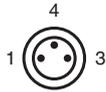
## Données techniques

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

## Connexion



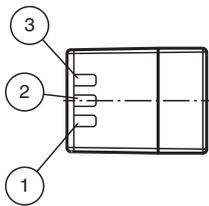
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

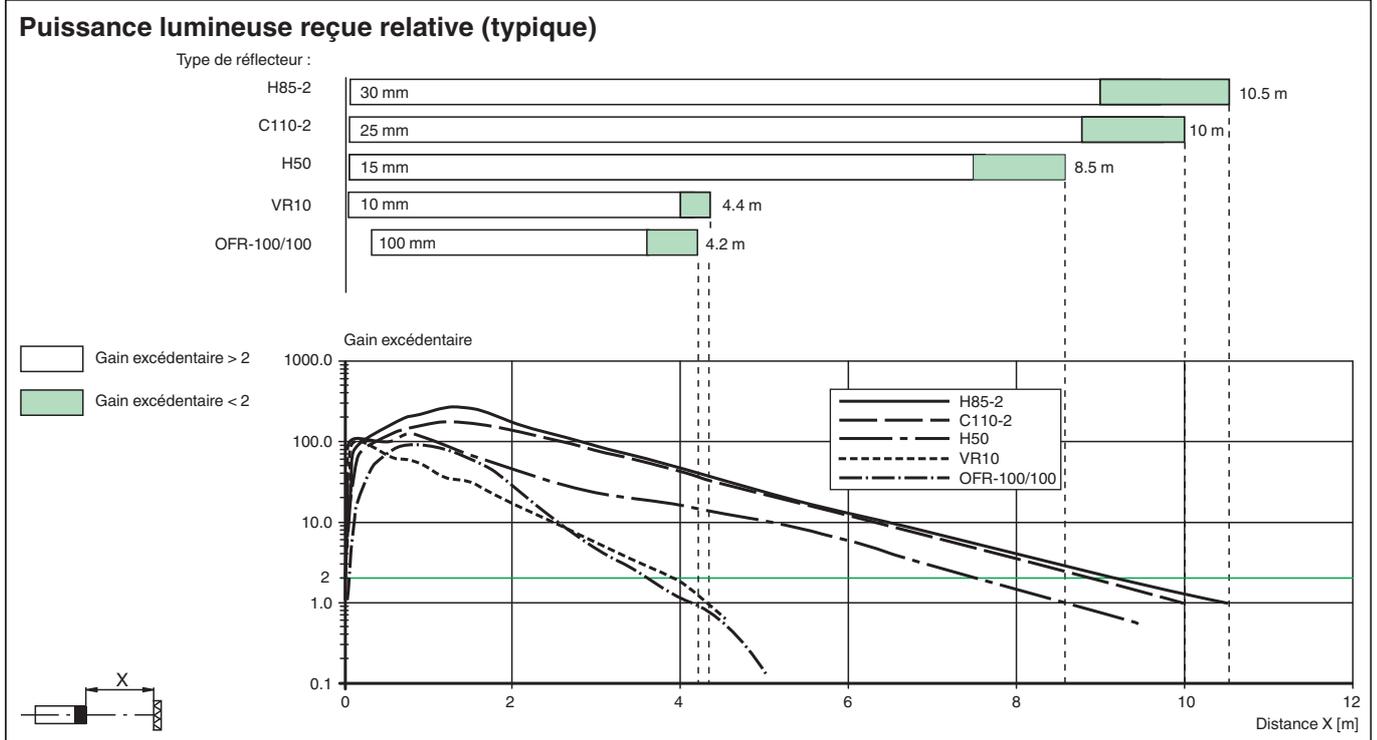
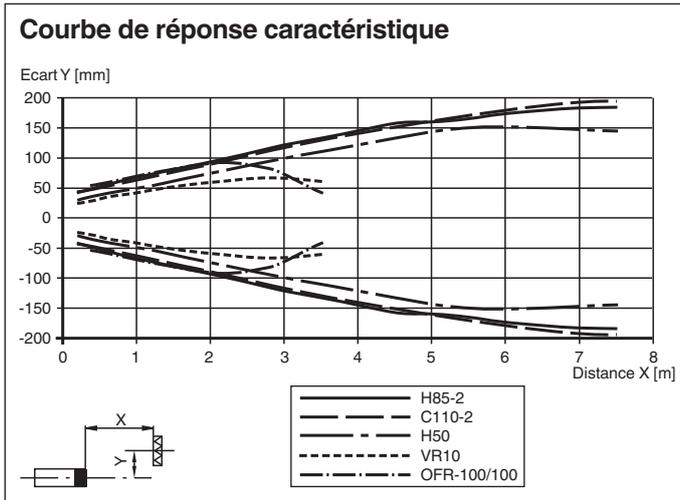
|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

## Assemblage



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

**Courbe caractéristique**



**Accessoires**

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

Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 267075-100429\_fra.pdf

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

## Accessoires

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