



## Cellule en mode barrage (paire)

M100/MV100-6757/102/115



- Boîtier miniature
- Diaphragme à fente permettant de donner une forme à la lumière des capteurs miniatures
- Maniement simple
- très clair, faisceau lumineux d'une grande visibilité
- Fixation à filetage tout métal
- LED pour l'état de service et l'état de commutation
- Insensible à la lumière ambiante

Cellule en mode barrage (paire)



### Fonction

Les capteurs optiques de cette série sont adaptés aux applications standard et exigeantes.

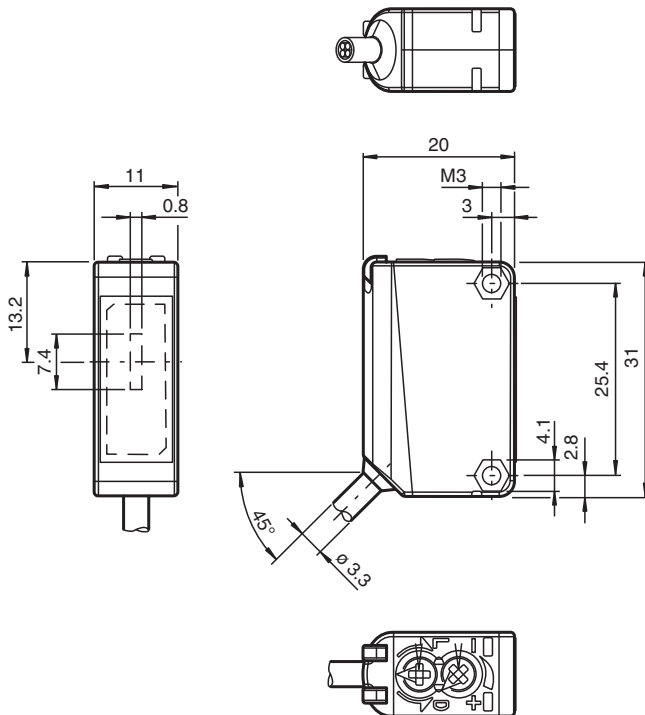
La série est dotée d'un boîtier miniature, de deux trous de montage filetés métalliques M3 et d'un témoin d'état LED très visible.

Chaque appareil est équipé d'un dispositif de réglage de la sensibilité et d'un commutateur de commutation allumé/éteint pour une plus grande flexibilité.

Une grande variété de versions sont disponibles en lumière infrarouge et en lumière rouge avec PowerBeam pour un alignement facile.

Les versions spéciales avec BlueBeam sont adaptées pour les applications exigeantes comme celles des industries solaires et des batteries.

### Dimensions



### Données techniques

#### Composants du système

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Émetteur  | M100-6757/76b/115  |
| Récepteur | MV100-6757/102/115 |

#### Caractéristiques générales

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 275532\_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

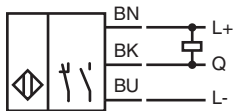
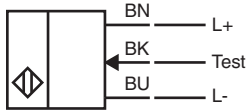
## Données techniques

|  |                |  |
|--|----------------|--|
| Domaine de détection d'emploi                                  |                | 0 ... 1,5 m  |
| Domaine de détection limite                                    |                | 2 m  |
| Emetteur de lumière  |                | LED  |
| Type de lumière  |                | rouge, lumière modulée   |
| Diamètre de la tache lumineuse                                 |                | env. 0,14 m pour une distance de 2 m   |
| Angle d'ouverture  |                | env. 2 °   |
| Sortie optique   |                | frontale   |
| Limite de la lumière ambiante                                  |                | EN 60947-5-2   |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |                |  |
| MTTF <sub>d</sub>  |                | 860 a  |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             |                | 20 a   |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |                | 0 %  |
| <b>Éléments de visualisation/réglage</b>                       |                |  |
| Indication fonctionnement                                      |                | LED verte : Alimentation (sous tension)  |
| Visual. état de commutation                                    |                | récepteur : LED jaune : allumée si le faisceau est libre, clignote si est insuffisante la réserve de fonction ; éteintes si le faisceau est interrompu                   |
| Éléments de contrôle   |                | Réglage de la sensibilité  |
| Éléments de contrôle   |                | commutation "clair/foncé"  |
| <b>Caractéristiques électriques</b>                            |                |  |
| Tension d'emploi   | U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V CC   |
| Ondulation   |                | max. 10 %  |
| Consommation à vide  | I <sub>0</sub> | Emetteur : ≤ 15 mA<br>récepteur : ≤ 8 mA   |
| <b>Entrée</b>  |                |  |
| Entrée test  |                | inhibition de l'émetteur pour 0 V  |
| <b>Sortie</b>  |                |  |
| Mode de commutation  |                | Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le paramètre par défaut est : commutation "clair"   |
| Sortie signal  |                | 1 sortie NPN, 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)   |
| Chute de tension   | U <sub>d</sub> | ≤ 1,5 V CC   |
| Fréquence de commutation                                       | f              | 1000 Hz  |
| Temps d'action   |                | 0,5 ms   |
| <b>Conformité</b>  |                |  |
| Norme produit  |                | EN 60947-5-2   |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |                |  |
| Agrément UL  |                | Répertorié cULus, alimentation de Classe 2 ou répertoriée avec une tension de sortie limitée (peut-être intégrée) fusible (max. 3,3 A conforme UL248), coffret de 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.  |
| <b>Conditions environnementales</b>                            |                |  |
| Température ambiante   |                | -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)   |
| Température de stockage  |                | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)   |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |                |  |
| Largeur du boîtier   |                | 11 mm  |
| Hauteur du boîtier   |                | 31 mm  |
| Profondeur du boîtier  |                | 20 mm  |
| Degré de protection  |                | IP67   |
| Raccordement   |                | Câble fixe 2 m   |
| <b>Matériau</b>  |                |  |
| Boîtier  |                | PC (polycarbonate)   |
| Sortie optique   |                | PMMA   |
| Masse  |                | env. 100 g (émetteur et récepteur)   |

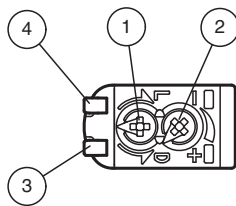
## Données techniques

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Couple de serrage des vis de fixation | 0,6 Nm |
| Longueur du câble                     | 2 m    |

## Connexion

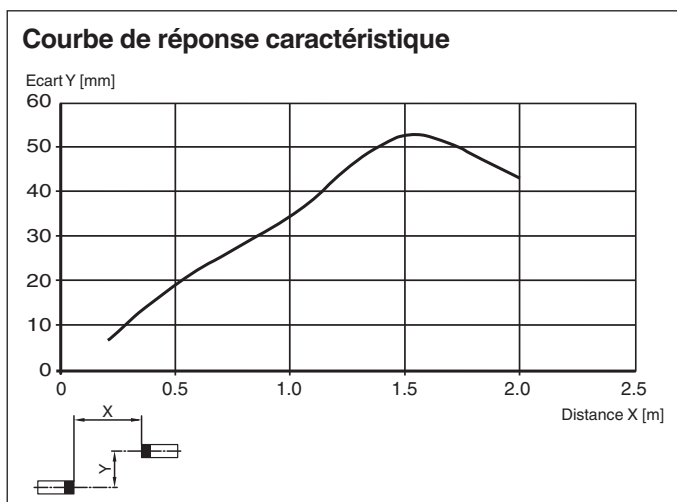


## Assemblage



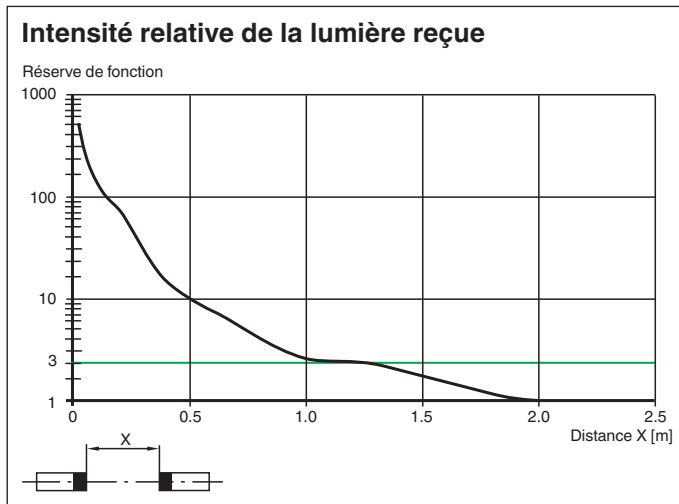
|   |                              |       |
|---|------------------------------|-------|
| 1 | Commutation "clair-foncé"    |       |
| 2 | Réglage de la sensibilité    |       |
| 3 | Signal de détection          | jaune |
| 4 | Indication de fonctionnement | verte |

## Courbe caractéristique










Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 275532\_fra.pdf

## Courbe caractéristique



## Accessoires

|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
|    | <b>OMH-ML100-S2</b>  | Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation                          |
|    | <b>OMH-ML100-09</b>  | support de montage sur une barre ronde $\varnothing$ 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm) |
|   | <b>OMH-ML100-01</b>  | Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation                          |
|  | <b>OMH-ML100-02</b>  | Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation                          |
|  | <b>OMH-ML100-03</b>  | support de montage sur une barre ronde $\varnothing$ 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm) |
|  | <b>OMH-ML100-04</b>  | Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation                          |
|  | <b>OMH-ML100-05</b>  | Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation                          |
|  | <b>OMH-F10-ML100</b> | Support de montage pour les capteurs de la série ML100   |
|  | <b>OMH-10</b>        | Support de montage pour les capteurs de la série ML100   |
|  | <b>OMH-ML100-S1</b>  | Equerre de fixation  |