



Cellule en mode reflex

ML100-6-5052



- Série de capteurs photoélectriques hautement conviviaux pour applications standard
- Boîtier miniature
- Insensible à la lumière ambiante
- Trous de fixation traversant renforcés de métal
- Résistance supplémentaire 10 kOhm
- Version avec lumière infrarouge

Cellule en mode reflex sans filtre polarisant



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.

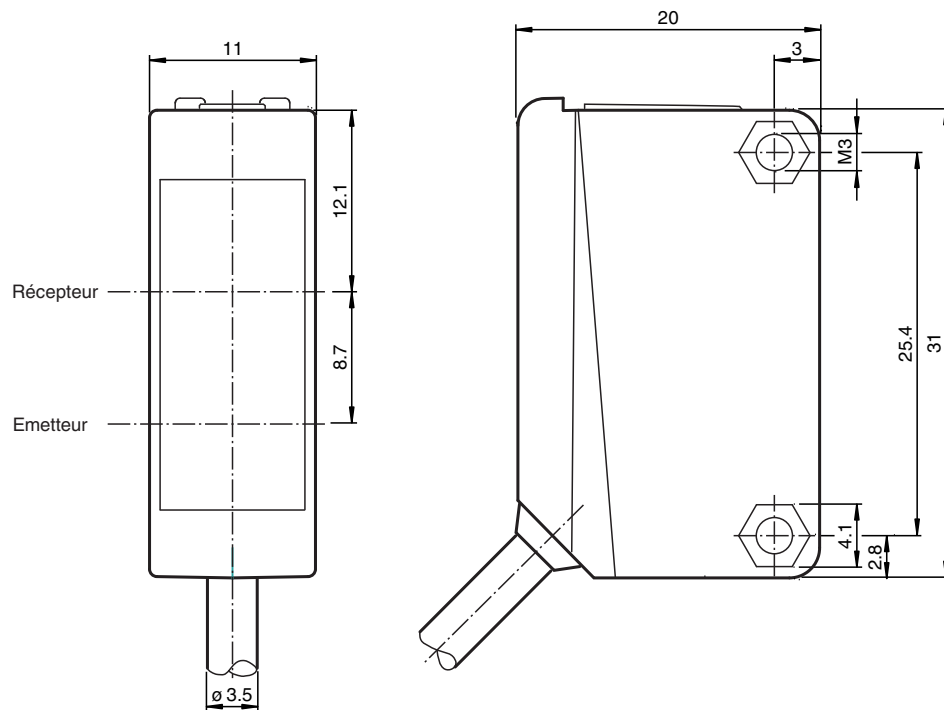
Une grande variété de versions sont disponibles en lumière infrarouge et en lumière rouge avec PowerBeam pour un alignement facile.

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

Application

- Contrôle de présence pour l'automatisation générale des machines
- Contrôle des encombrements
- Chargement sur rails
- Contrôles d'intégralité
- Suivi d'objets : détection LCD/verre flotté/cellules solaires

Dimensions



Données techniques

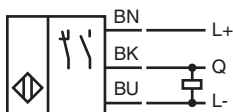
| Caractéristiques générales | |
|--|---|
| Domaine de détection d'emploi | 0 ... 7,5 m |
| Distance du réflecteur | 0,1 ... 7,5 m |
| Domaine de détection limite | 9 m |
| Cible de référence | réflecteur H50 |
| Emetteur de lumière | IRED |
| Type de lumière | infrarouge, lumière modulée |
| Filtre polarisant | non |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 650 mm pour une distance de 9 m |
| Angle d'ouverture | env. 4 ° |
| Sortie optique | frontale |
| Limite de la lumière ambiante | EN 60947-5-2:2007+A1:2012 |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | |
| MTTF _d | 860 a |
| Durée de mission (T _M) | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | 0 % |
| Éléments de visualisation/réglage | |
| Indication fonctionnement | LED verte : Alimentation (sous tension) LED jaune : état de commutation |
| Éléments de contrôle | Réglage de la sensibilité |
| Éléments de contrôle | commutation "clair/foncé" |
| Caractéristiques électriques | |
| Tension d'emploi | U _B 10 ... 30 V CC |

Date de publication: 2023-03-28 Date d'édition: 2023-03-28 : 232262_fra.pdf

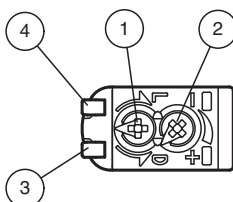
Données techniques

| | | |
|---------------------------------------|-------|--|
| Ondulation | | max. 10 % |
| Consommation à vide | I_0 | < 20 mA |
| Sortie | | |
| Mode de commutation | | Le type de commutation du détecteur est ajustable. Le paramètre par défaut est : commutation "clair" |
| Sortie signal | | 1 PNP, protégée contre les courts-circuits, avec une résistance pull down de 10 kOhm ; protégé |
| Tension de commutation | | max. 30 V CC |
| Courant de commutation | | max. 100 mA , (charge résistive) |
| Chute de tension | U_d | $\leq 1,5$ V CC |
| Fréquence de commutation | f | 500 Hz |
| Temps d'action | | 1 ms |
| Conformité | | |
| Norme produit | | EN 60947-5-2 |
| Agréments et certificats | | |
| 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. |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) |
| Température de stockage | | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Largeur du boîtier | | 11 mm |
| Hauteur du boîtier | | 31 mm |
| Profondeur du boîtier | | 20 mm |
| Degré de protection | | IP67 |
| Raccordement | | câble |
| Matériau | | |
| Boîtier | | PC (polycarbonate) |
| Sortie optique | | PMMA |
| Masse | | env. 30 g |
| Couple de serrage des vis de fixation | | 0,6 Nm |
| Longueur du câble | | 0,5 m |

Connexion

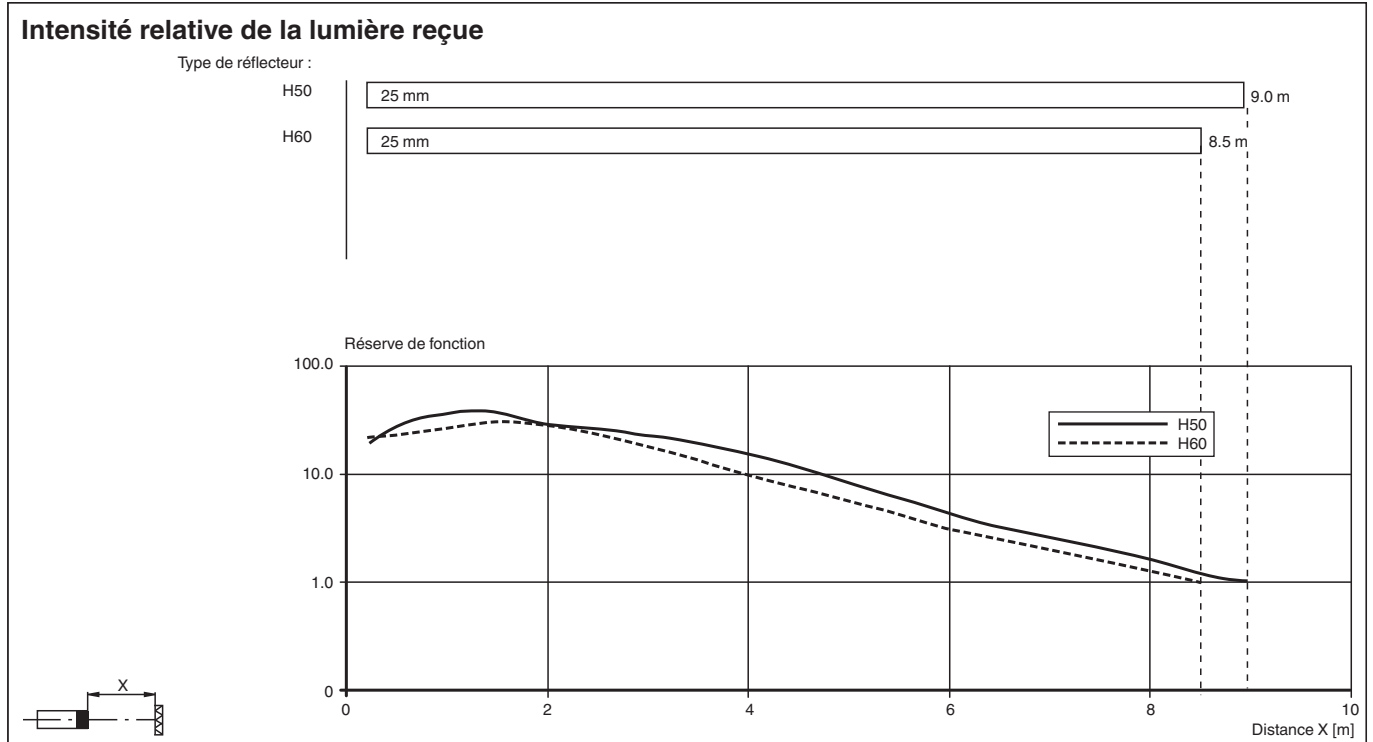
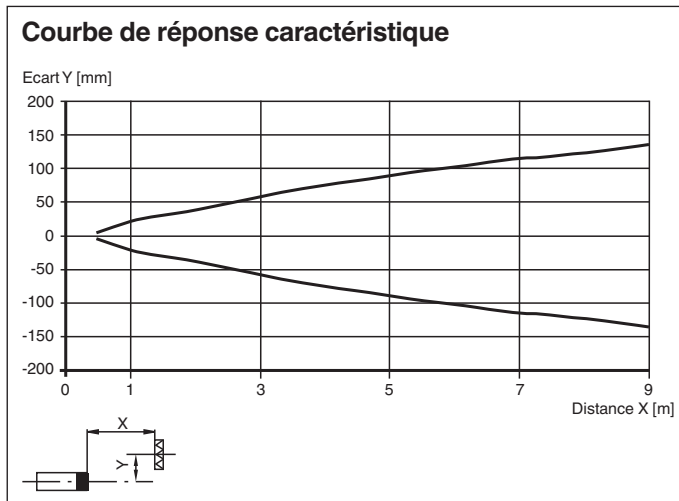


Assemblage



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





Courbe caractéristique











Description du système

File not found

Accessoires

| | | |
|---|---------------------|--|
|  | OMH-ML100-09 | support de montage sur une barre ronde \varnothing 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm) |
|  | OMH-ML100-01 | Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation |
|  | OMH-ML100-02 | Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation |
|  | OMH-ML100-03 | support de montage sur une barre ronde \varnothing 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm) |

Accessoires

| | | |
|---|----------------------|---|
|  | OMH-ML100-04 | Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation |
|  | OMH-ML100-05 | Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation |
|  | OMH-F10-ML100 | Support de montage pour les capteurs de la série ML100 |
|  | OMH-10 | Support de montage pour les capteurs de la série ML100 |
|  | REF-H33 | réflecteur avec fixation par vis |
|  | REF-H85-2 | Réflecteur, rectangulaire 84.5 mm x 84.5 mm, trous de fixation |
|  | REF-H50 | Réflecteur, rectangulaire 51 mm x 61 mm, trous de fixation, éclisse de fixation |
|  | OFR-100/100 | Film réflecteur 100 mm x 100 mm |