



Cellule en mode reflex

MLV41-6/25/115/136



- Gamme robuste avec boîtier en métal résistant à la corrosion
- Fréquence de commutation très élevée
- Écran clair et pratique pour chaque mode de fonctionnement
- Résistant au bruit : fonctionnement fiable dans toutes les conditions
- Boîtier en aluminium avec revêtement Dela-Seal de haute qualité

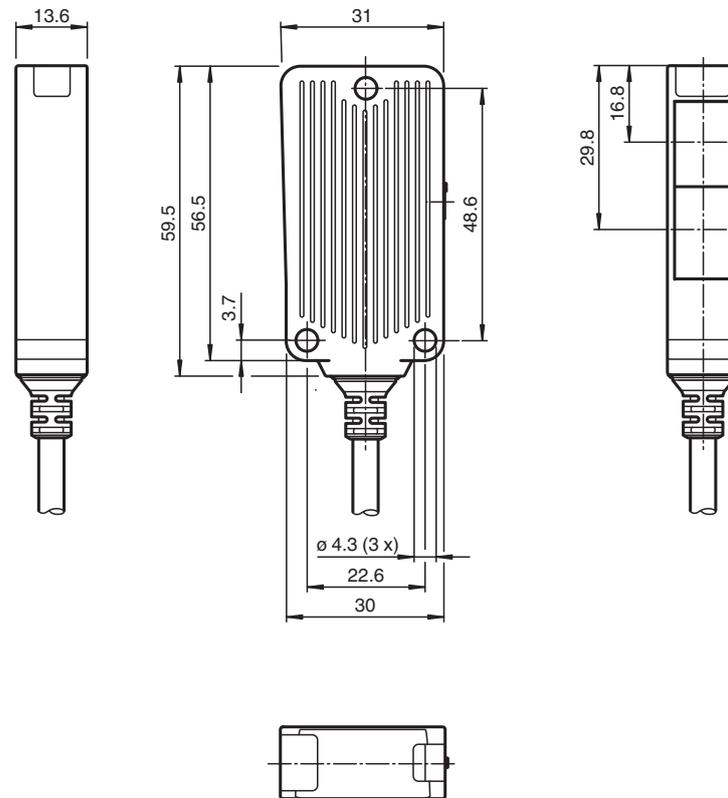
Cellule robuste en mode reflex, boîtier compact, champ de détection de 9,5 m, lumière rouge, 2 sorties push-pull, câble fixe



Fonction

La conception unique et extrêmement populaire de la série MLV41 permet de la monter correctement dans les zones confinées et offre toutes les fonctions réservées en principe aux détecteurs photoélectriques de plus grande taille. La série MLV41 dispose de nombreuses fonctions, notamment des LED d'état très visibles à l'avant et à l'arrière, une résistance à la lumière ambiante, une protection contre la diaphonie et des signaux universellement applicables, compatibles avec toutes les logiques de commutation et les polarités possibles. La résistance accrue à la lumière ambiante garantit un fonctionnement fiable, même lorsque des lampes modernes à économie d'énergie avec ballasts électroniques sont utilisées. Il en va de même en présence de plusieurs appareils : l'utilisation de plusieurs détecteurs à proximité ne pose aucun problème.

Dimensions



Données techniques

| Caractéristiques générales | |
|---|--|
| Domaine de détection d'emploi | 0 ... 9,5 m |
| Distance du réflecteur | ruban rétroreflecteur 0,05 ... 3 m rétroreflecteur 0,01 ... 9,5 m |
| Domaine de détection limite | 12 m |
| Cible de référence | OFR-22800/76 , réflecteur H85-2 |
| Emetteur de lumière | LED |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée , 625 nm |
| Filtre polarisant | non |
| Ecart angulaire | max. $\pm 1,5^\circ$ |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 300 mm pour un domaine de la portée de 8,5 m |
| Angle d'ouverture | $1,5^\circ$ |
| Sortie optique | frontale |
| Limite de la lumière ambiante | 20000 Lux |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | |
| MTTF _d | 940 a |
| Durée de mission (T _M) | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | 0 % |
| Eléments de visualisation/réglage | |
| Indication fonctionnement | LED verte, allumée en permanence Power on , indication de sous-tension : LED verte clignotante (env. 0,8 Hz) , court-circuit : LED verte clignotante (env. 4 Hz) |
| Visual. état de commutation | LED jaune : allumée si le faisceau est libre, clignote si est insuffisante la réserve de fonction |

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 221587_fra.pdf

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

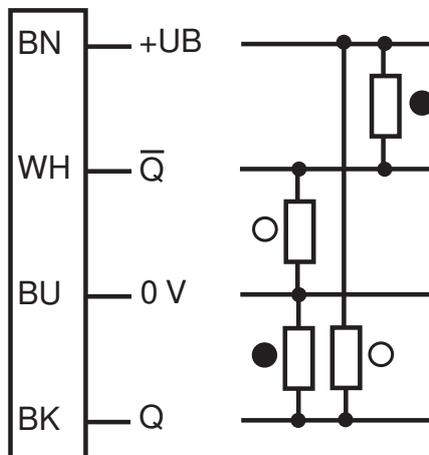
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Données techniques

| | | |
|-------------------------------------|-------|---|
| Eléments de contrôle | | aucun |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension d'emploi | U_B | 10 ... 30 V CC |
| Ondulation | | max. 10 % |
| Consommation à vide | I_0 | max. 30 mA |
| Sortie | | |
| Sortie signal | | 2 sorties push-pull, antivalentes, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité |
| Tension de commutation | | max. 30 V CC |
| Courant de commutation | | max. 100 mA |
| Chute de tension | U_d | $\leq 2,5$ V CC |
| Fréquence de commutation | f | 1000 Hz |
| Temps d'action | | 0,5 ms |
| Conformité | | |
| Norme produit | | EN 60947-5-2 |
| Agréments et certificats | | |
| Agrément UL | | cULus Listed 57M3 (uniquement en liaison avec alimentation en tension UL Class 2; Type 1 enclosure) |
| 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 | | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) |
| Température de stockage | | -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Largeur du boîtier | | 31 mm |
| Hauteur du boîtier | | 56,5 mm |
| Profondeur du boîtier | | 13,6 mm |
| Degré de protection | | IP67 |
| Raccordement | | Câble fixe 2 m |
| Matériau | | |
| Boîtier | | Aluminium , revêtement Delta-Seal |
| Sortie optique | | vitre en verre |
| Masse | | 100 g |

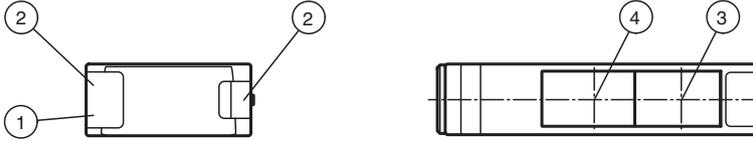
Affectation des broches

Option :



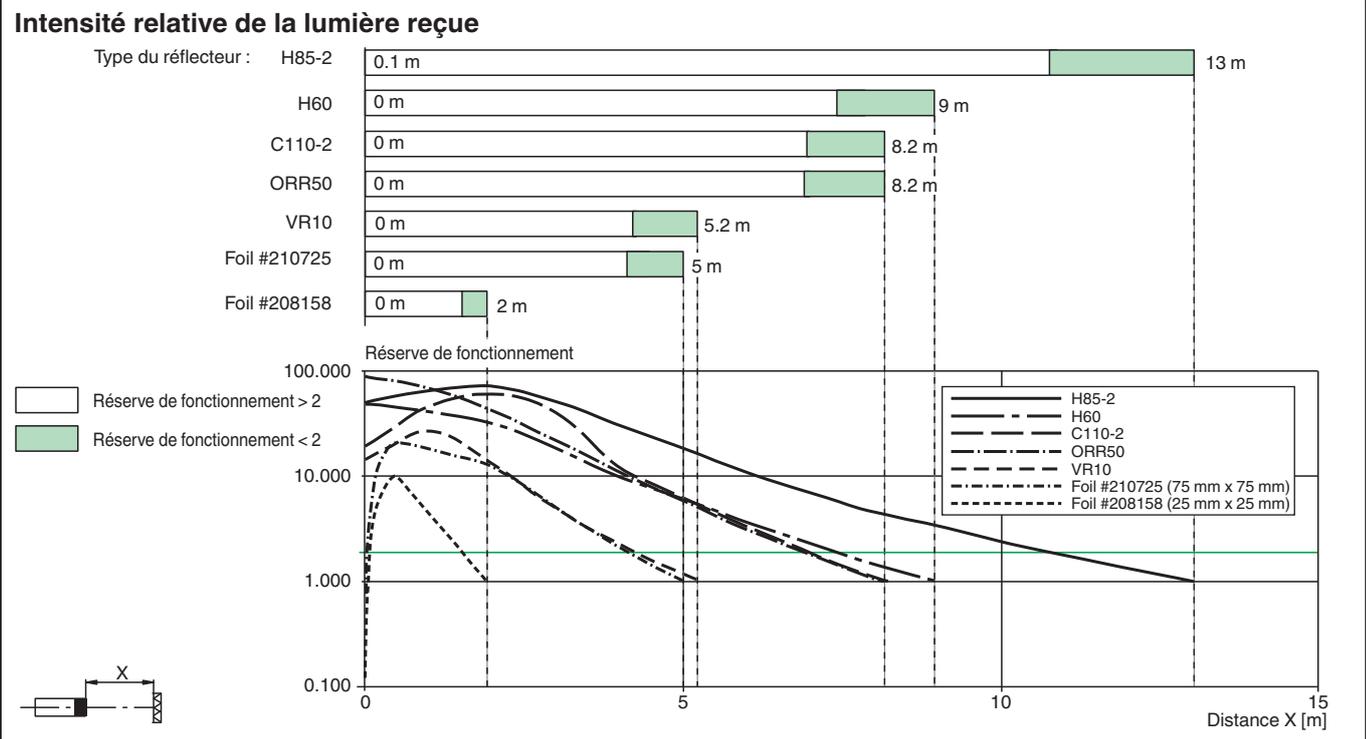
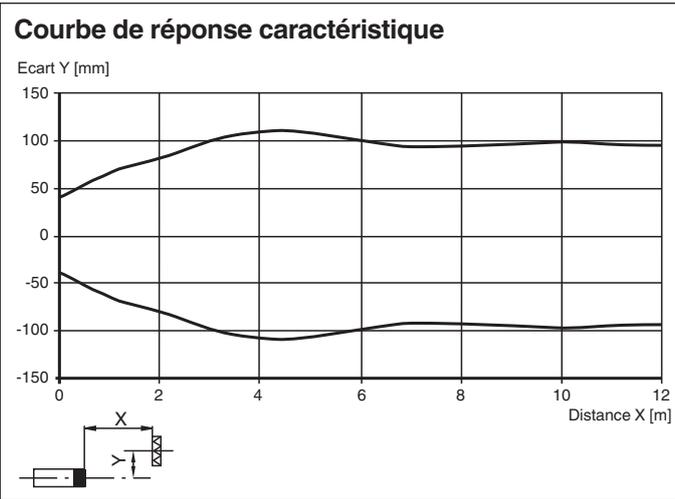
- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

Assemblage



| | | | |
|---|------------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Indicateur de fonctionnement verte | 3 | Axe optique émetteur |
| 2 | Visual. état de commutation jaune | 4 | Axe optique récepteur |

Courbe caractéristique



Accessoires

| | | |
|--|---------------|--|
| | OMH-09 | Équerre de retenue pour les détecteurs de la série MLV41 pour le montage sur barre ronde M12 |
| | OMH-40 | Équerre de fixation |

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 221587_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

Accessoires

| | | |
|---|--------------------|--|
|  | 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 |
|  | REF-VR10 | Réflecteur, rectangulaire 60 mm x 19 mm, trous de fixation |
|  | ORR50G | Réflecteur, rectangulaire 50.9 mm x 60.9 mm, trous de fixation, éclisse de fixation et filtre polarisant |
|  | OFR-100/100 | Film réflecteur 100 mm x 100 mm |