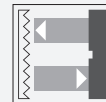




## Cellule en mode reflex

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

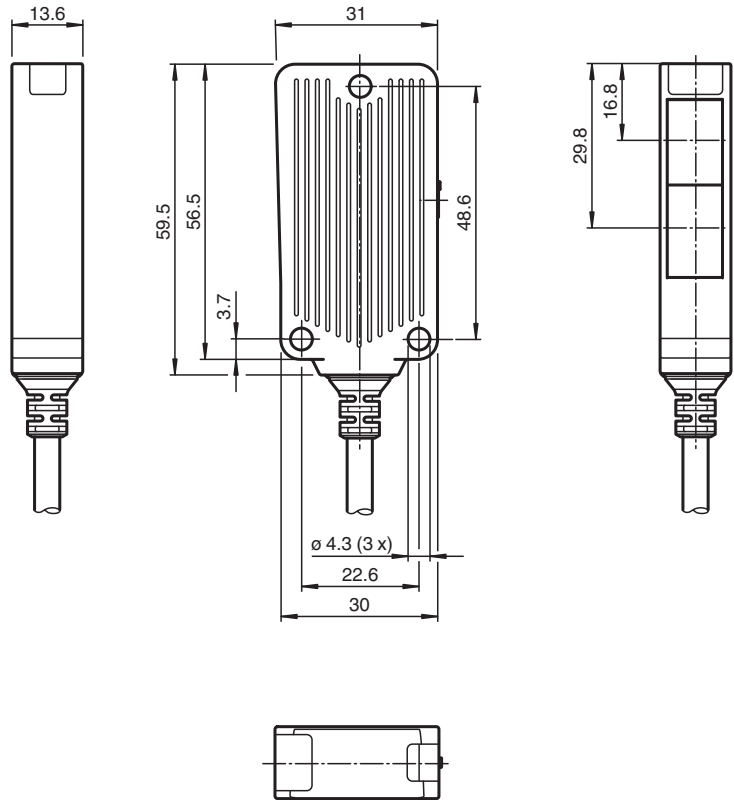
Cellule robuste en mode reflex, boîtier compact, champ de détection de 9,5 m, lumière rouge, 2 sorties push-pull, câble fixe



### 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

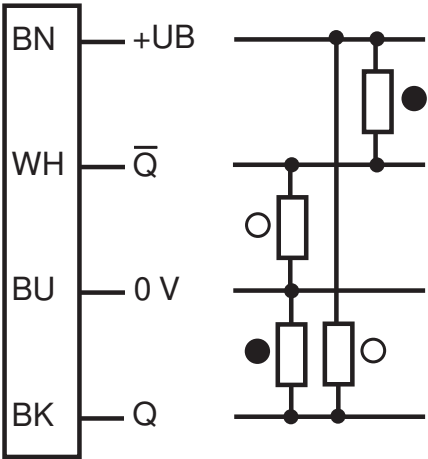
| Caractéristiques générales                              |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domaine de détection d'emploi                           | 0 ... 9,5 m                                                                                                                                                      |
| Distance du réflecteur                                  | ruban rétrorélecteur 0,05 ... 3 m<br>rétrorélecteur 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°                                                                                                                                                             |
| Sortie optique                                          | frontale                                                                                                                                                         |
| Limite de la lumière ambiante                           | 20000 Lux                                                                                                                                                        |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle |                                                                                                                                                                  |
| MTTF <sub>d</sub>                                       | 940 a                                                                                                                                                            |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                      | 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                                                                |

Données techniques

|                                     |                |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eléments de contrôle                |                | aucun                                                                                                                             |
| <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> | max. 30 mA                                                                                                                        |
| <b>Sortie</b>                       |                |                                                                                                                                   |
| 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 <sub>d</sub> | ≤ 2,5 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                         |                | 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. |
| <b>Conditions environnementales</b> |                |                                                                                                                                   |
| Température ambiante                |                | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)                                                                                                    |
| Température de stockage             |                | -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)                                                                                                    |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>  |                |                                                                                                                                   |
| Degré de protection                 |                | IP65                                                                                                                              |
| Raccordement                        |                | Câble fixe 2 m                                                                                                                    |
| <b>Matériau</b>                     |                |                                                                                                                                   |
| Boîtier                             |                | Aluminium , revêtement Delta-Seal                                                                                                 |
| Sortie optique                      |                | vitre en verre                                                                                                                    |
| Masse                               |                | 100 g                                                                                                                             |
| <b>Dimensions</b>                   |                |                                                                                                                                   |
| Hauteur                             |                | 56,5 mm                                                                                                                           |
| Largeur                             |                | 31 mm                                                                                                                             |
| Profondeur                          |                | 13,6 mm                                                                                                                           |

Affectation des broches

Option :



O = commutation "claire"  
● = commutation "foncé"

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

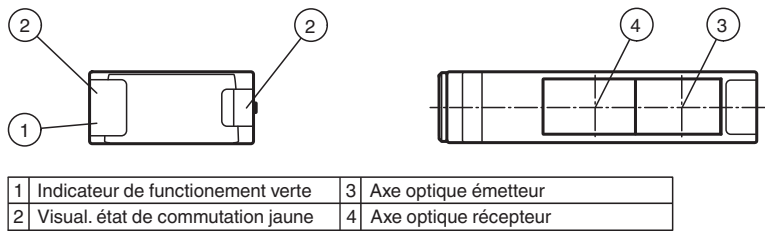
États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

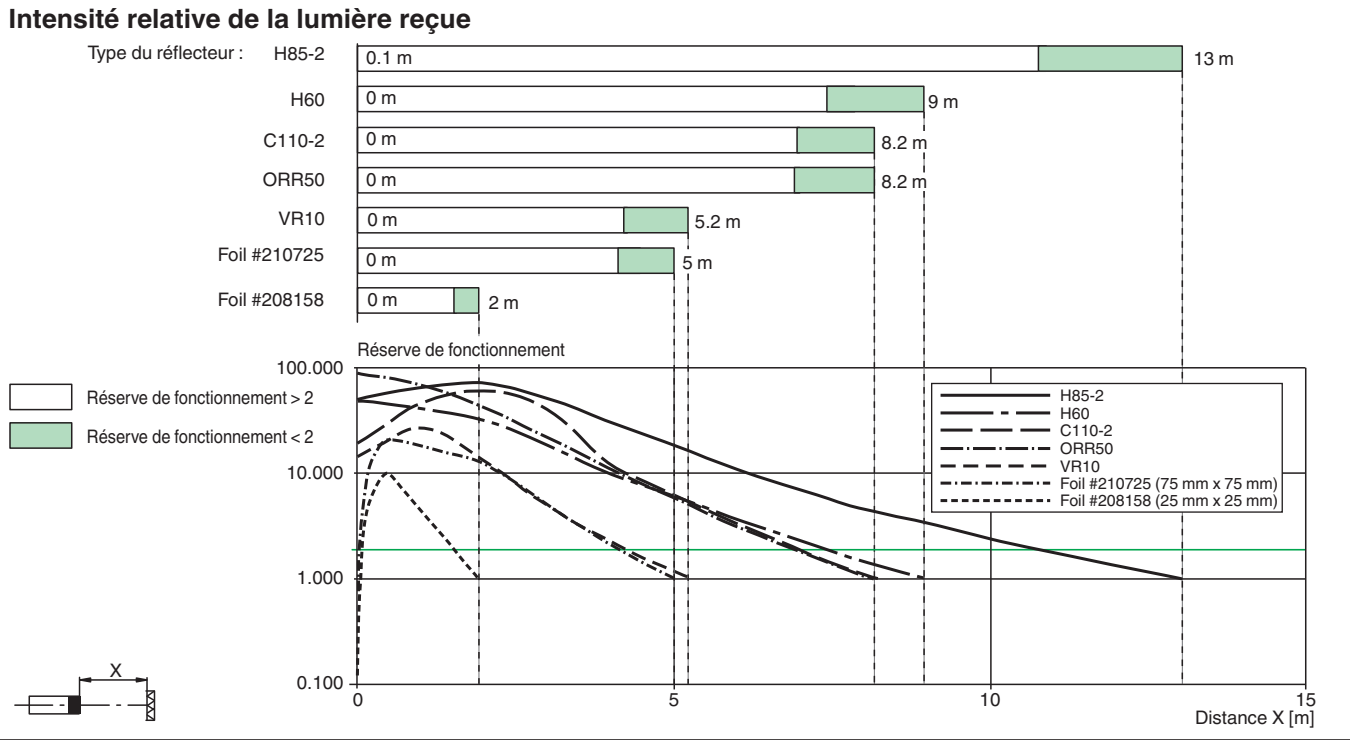
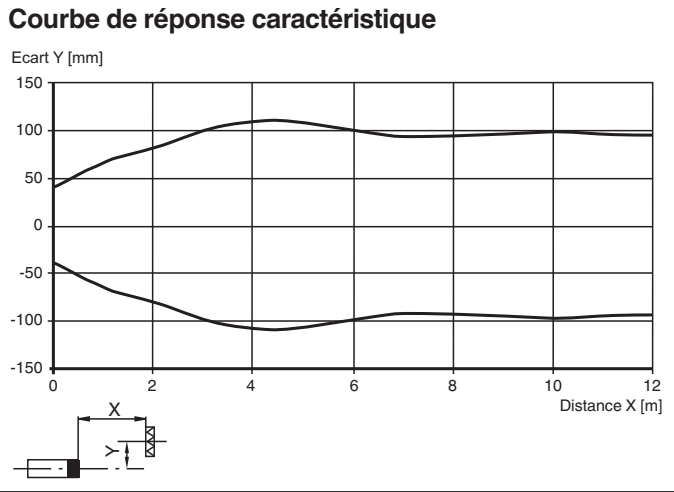
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

Assemblage



Courbe caractéristique



Date de publication: 2026-01-26 Date d'édition: 2026-01-26 : 221587\_fra.pdf