



Cellule pour fibres optiques

MLV41-LL-RT/92/136



- Cellule robuste pour fibre optique, pour un fonctionnement fiable quelles que soient les conditions
- Sensibilité à réglable continu
- Installation de fibre optique facile avec verrou de serrage rapide
- Boîtier en aluminium avec revêtement Dela Seal de haute qualité

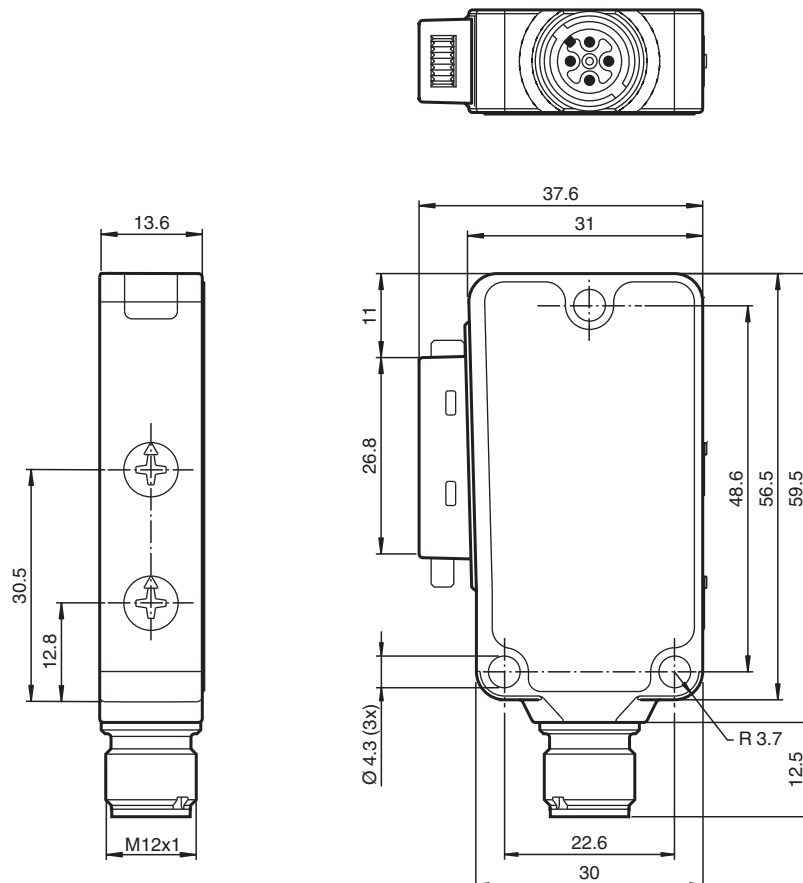
Cellule robuste pour fibre optique en fibre de verre, lumière rouge, sortie push-pull, fiche M12



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



Date de publication: 2022-03-30 Date d'édition: 2022-03-30 : 249782_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 | sur fond noir (6 %) : jusqu'à 36 mm sur carte blanche Kodak, facteur de réflexion de 90 % jusqu'à 120 mm avec fibres optiques LLR 04-1,6-0,5-WC3 |
| Domaine de réglage | 0 ... 120 mm sur carte blanche Kodak, facteur de réflexion de 90 % |
| Cible de référence | 100 mm x 100 mm sur carte blanche Kodak, facteur de réflexion de 90 % |
| Emetteur de lumière | LED |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée , 660 nm |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

| | |
|------------------------------------|-------|
| MTTF _d | 770 a |
| Durée de mission (T _M) | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | 0 % |

Éléments 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 récepteur est éclairé ; clignote si la réserve de fonction est insuffisante |
| Éléments de contrôle | réglage de la sensibilité, commutation "clair/foncé" |

Caractéristiques électriques

| | | |
|---------------------|----------------|----------------|
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V CC |
| Ondulation | | max. 10 % |
| Consommation à vide | I ₀ | max. 40 mA |

Sortie

| | | |
|--------------------------|--|------------|
| Mode de commutation | commutation "clair/foncé", interchangeable Les modes de commutation spécifiés dans la section « Raccordement électrique » s'appliquent aux interrupteurs L/D en position « D » (interrupteur obscurité) | |
| 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 | ≤ 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

| | |
|----------------------|---|
| Conformité EAC | TR CU 020/2011 |
| Classe de protection | II, tension nominale ≤ 50 V AC avec degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1 isolation en fonctionnement selon EN 50178 |
| 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 | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) |

Caractéristiques mécaniques

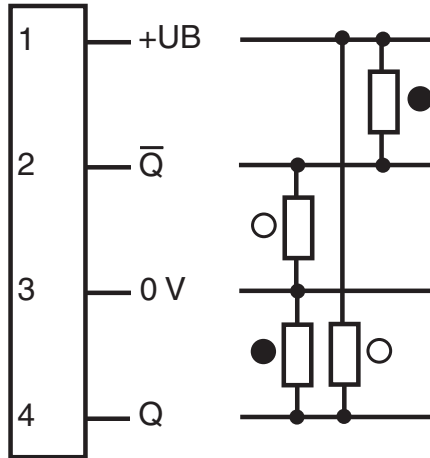
| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Largeur du boîtier | 31 mm |
| Hauteur du boîtier | 56,5 mm |
| Profondeur du boîtier | 13,6 mm |
| adaptateur fibre optique (LWL) | 04 |
| Degré de protection | IP67 |
| Raccordement | connecteur M12 x 1, 4 broches |
| Matériau | |
| Boîtier | Aluminium , revêtement Delta-Seal |
| Sortie optique | Raccordement de fibre optique |
| Connecteur | métal |

Données techniques

Masse 50 g

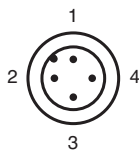
Connexion

Option :



○ = commutation "claire"
● = commutation "foncé"

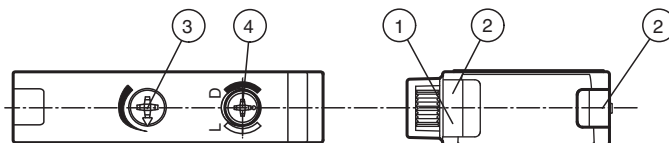
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Assemblage



| | | | |
|---|------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Indicateur de fonctionnement verte | 3 | Réglage du domaine de détection |
| 2 | Visual. état de commutation jaune | 4 | Commutation "clair/foncé" |

Accessoires

| | | |
|--|--------------------|--|
| | V1-G-2M-PUR | Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |
|--|--------------------|--|

Date de publication: 2022-03-30 Date d'édition: 2022-03-30 : 249782_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

PEPPERL+FUCHS

Accessoires

| | | |
|---|--------------------------------|--|
|  | V1-W-2M-PUR | Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |
|  | LCR 04-1,6-0,5-Z1 | Réflex à cordon à fibre optique avec gaine PVC |
|  | LLR 04-1,6-0,5-G(M6x30) | Réflex à cordon à fibre optique avec gaine métal/silicone |
|  | LCR 04-1,6-0,5-WC 3 | Réflex à cordon à fibre optique avec gaine PVC |
|  | LLR 04-1,6-0,5-W C3 | Réflex à cordon à fibre optique avec gaine métal/silicone |
|  | LCE 04-1,6-1,0-Z1 | Une voie de conduite à fibre optique avec gaine PVC |
|  | LCE 04-1,6-1,0 G | Une voie de conduite à fibre optique avec gaine PVC |
|  | LLE 04-1,6-1,0-G | Une voie de conduite à fibre optique avec gaine métal/silicone |
|  | LCE 04-1,6-1,0-W C3 | Une voie de conduite à fibre optique avec gaine PVC |
|  | LLE 04-1,6-1,0-W C3 | Une voie de conduite à fibre optique avec gaine métal/silicone |