



Cellule en mode reflex MLV12-54-LAS/76b/110/124



- Série de détecteurs dans un boîtier standard courant
- Lumière visible rouge, lumière LASER pulsée
- Précision : degré de répétabilité élevé grâce au petit point lumineux
- Détection efficace des objets jusqu'à 0 mm : aucune zone morte
- Résistant au bruit : fonctionnement fiable dans toutes les conditions
- Stabilité élevée grâce au cadre du boîtier métallique

Cellule en mode reflex laser, boîtier compact, filtre polarisant, plage de détection de 21 m, lumière laser rouge, lumière/obscurité activée, sortie push-pull, entrée de test, fiche M12



Informations de sécurité

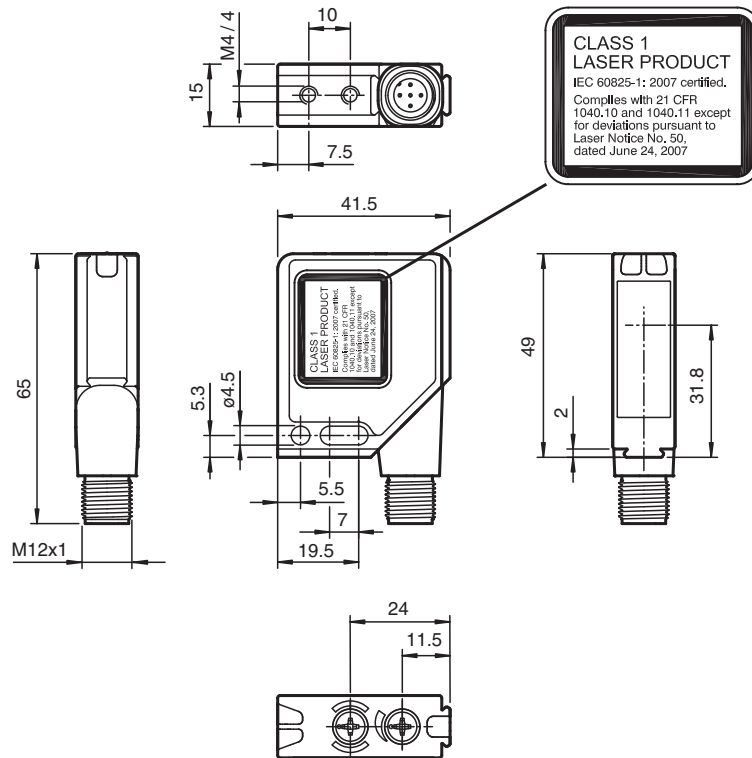
Informations sur le laser de classe 1

L'irradiation peut provoquer des irritations, en particulier dans les environnements sombres. Ne dirigez pas l'appareil vers des personnes ! Toute opération de maintenance ou de réparation doit obligatoirement être effectuée par le personnel d'intervention autorisé. Fixez le dispositif afin que l'avertissement soit clairement visible et lisible.

L'avertissement est fourni avec l'appareil et doit être fixé à proximité immédiate de l'appareil.

Attention : l'utilisation de commandes, réglages ou instructions autres que ceux spécifiés dans ce document présente un risque d'exposition dangereuse aux radiations.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | |
|--|---|
| Domaine de détection d'emploi | 0 ... 12 m |
| Distance du réflecteur | 0 ... 12 m |
| Domaine de détection limite | 17 m |
| Cible de référence | réflecteur MH23 |
| Emetteur de lumière | diode laser |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée |
| Filtre polarisant | oui |
| Valeurs caractéristiques du laser | |
| Remarque | LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU |
| Classe de laser | 1 |
| Longueur d'onde | 650 nm |
| divergence du faisceau | < 1,5 mrad |
| Durée de l'impulsion | 1,8 µs |
| Fréquence de répétition | 17,86 kHz |
| Énergie d'impulsion max. | 6,7 nJ |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 5 mm x 12 mm pour un domaine de détection 15 m |
| Angle d'ouverture | 0,02 ° |
| Limite de la lumière ambiante | |
| Lumière constante | 50000 Lux |
| Lumière alternante | 5000 Lux |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | |

Date de publication: 2022-02-07 Date d'édition: 2022-02-07 : 128098_fra.pdf

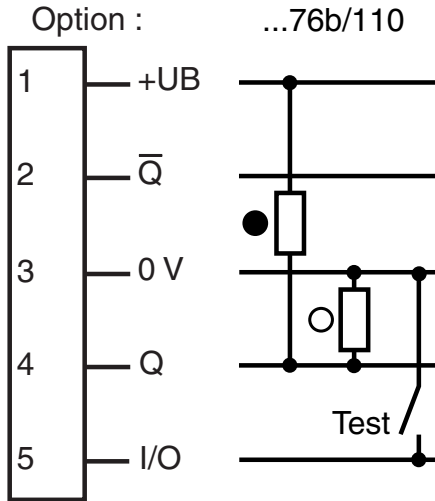
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

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

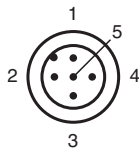
| | | |
|--|----------------|--|
| MTTF _d | | 930 a |
| Durée de mission (T _M) | | 10 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | | 90 % |
| Éléments de visualisation/réglage | | |
| Indication fonctionnement | | LED verte : clignote en cas de court-circuit |
| Visual. état de commutation | | 2 LED jaunes : allumées si le faisceau est libre, clignotent si la réserve de fonction est insuffisante, éteintes si le faisceau est interrompu |
| Éléments de contrôle | | commutation "clair/foncé", réglage de la sensibilité |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V CC |
| Ondulation | | max. 10 % |
| Consommation à vide | I ₀ | max. 40 mA |
| Entrée | | |
| Entrée test | | inhibition de l'émetteur pour 0 V |
| Sortie | | |
| Mode de commutation | | commutation "clair/foncé", interchangeable |
| Sortie signal | | 1 sortie push-pull, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité |
| Tension de commutation | | max. 30 V CC |
| Courant de commutation | | max. 0,1 A |
| Chute de tension | U _d | ≤ 2,5 V CC |
| Fréquence de commutation | f | 2500 Hz |
| Temps d'action | | 0,2 ms |
| Conformité | | |
| Norme produit | | EN 60947-5-2 |
| Sécurité du laser | | La norme CEI 60825-1:2014 est conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, hors écarts, conformément à la notice du laser n°50 du 24 juin 2007 |
| conformité de normes et de directives | | |
| Conformité aux normes | | |
| Tenue aux chocs et aux vibrations | | CEI/EN 60068, demi sinus, 40 g pour chaque direction X, Y et Z |
| Résistance aux vibrations | | IEC / EN 60068-2-6, sinus, 10 - 150 Hz, 5 g pour chaque direction X, Y et Z |
| Classe de laser | | IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007 |
| Agréments et certificats | | |
| Conformité EAC | | TR CU 020/2011 |
| Classe de protection | | II, tension assignée ≤ 300 V AC pour degré de pollution 1-2 de base selon IEC 60664-1 |
| Agrément UL | | cULus Listed, 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 | | -10 ... 50 °C (14 ... 122 °F) |
| Température de stockage | | -20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Largeur du boîtier | | 41,5 mm |
| Hauteur du boîtier | | 49 mm |
| Profondeur du boîtier | | 15 mm |
| Degré de protection | | IP67 |
| Raccordement | | connecteur métallique M12, 5 broches, position ajustable à 90° |
| Matériau | | |
| Boîtier | | cadre : zinc moulé sous pression, nickelé parties latérales : matière plastique PC, renforcée de fibres de verre |
| Sortie optique | | vitre en matière plastique |
| Masse | | 60 g |

Affectation des broches



- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

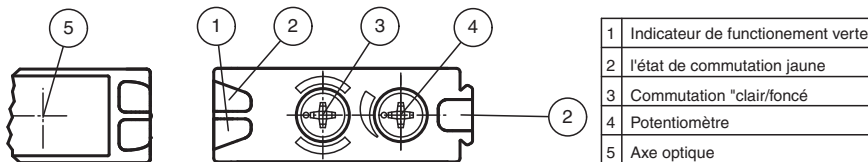
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

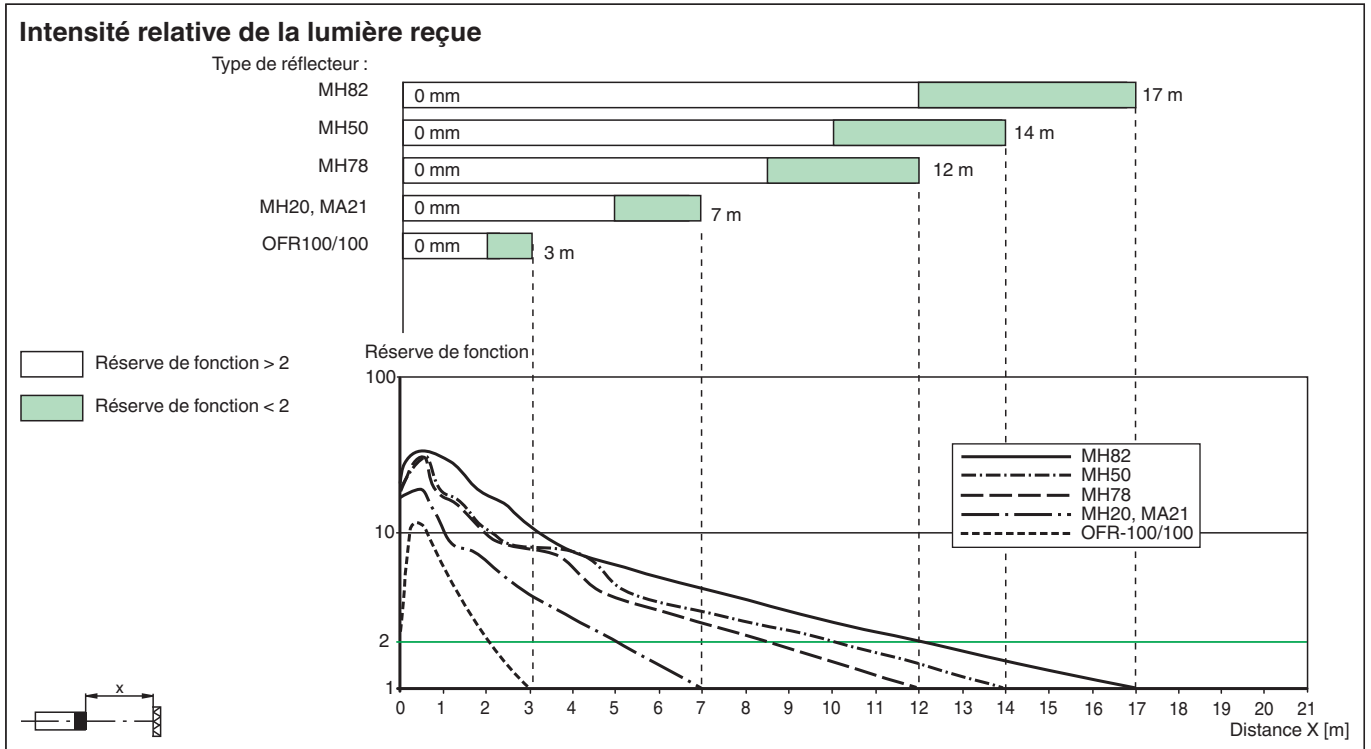
- 1 | BN
- 2 | WH
- 3 | BU
- 4 | BK
- 5 | GY

Assemblage

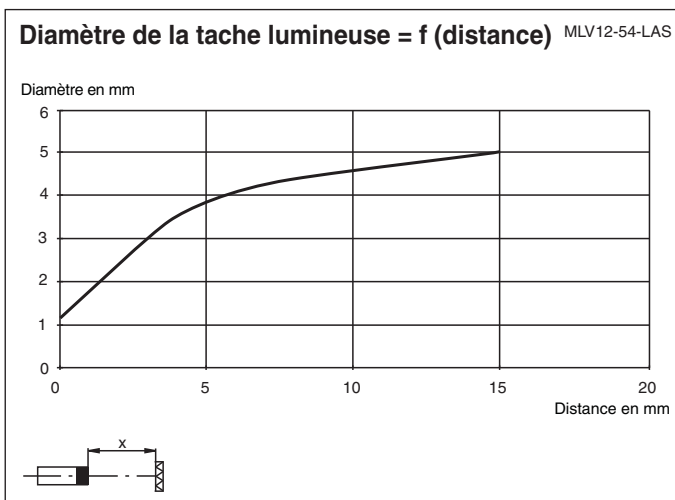


Date de publication: 2022-02-07 Date d'édition: 2022-02-07 : 128098_fra.pdf

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



Courbe caractéristique



Description du système

File not found

Installation

File not found

Mise en service












File not found

File not found

Maintenance

File not found

Accessoires

| | | |
|---|----------------------|--|
|  | OMH-MLV12-HWG | Equerre de fixation pour détecteurs de la série MLV12 |
|  | OMH-MLV12-HWK | Equerre de fixation pour détecteurs de la série MLV12 |
|  | OMH-K01 | Fourche pour capteurs avec queue d'aronde |
|  | OMH-K02 | Fourche pour capteurs avec queue d'aronde |
|  | OMH-K03 | Fourche pour capteurs avec queue d'aronde |
|  | OMH-01 | support de montage sur une barre ronde \varnothing 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm) |
|  | OMH-06 | support de montage sur une barre ronde \varnothing 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm) |
|  | REF-MH82 | Réflecteur avec Microstructure, rectangulaire 82 mm x 60 mm, trous de fixation |
|  | REF-MH78 | Réflecteur avec Microstructure, hexagonal 78 mm x 61 mm, trous de fixation |
|  | REF-MH20 | Réflecteur avec Microstructure, rectangulaire 32 mm x 20 mm, trous de fixation |
|  | REF-MA21 | Réflecteur avec Microstructure, rond \varnothing 21 mm, adhésif |