

Cellules à réflexion directe HGA

MLV12-8-H-250-RT/47/65b/92

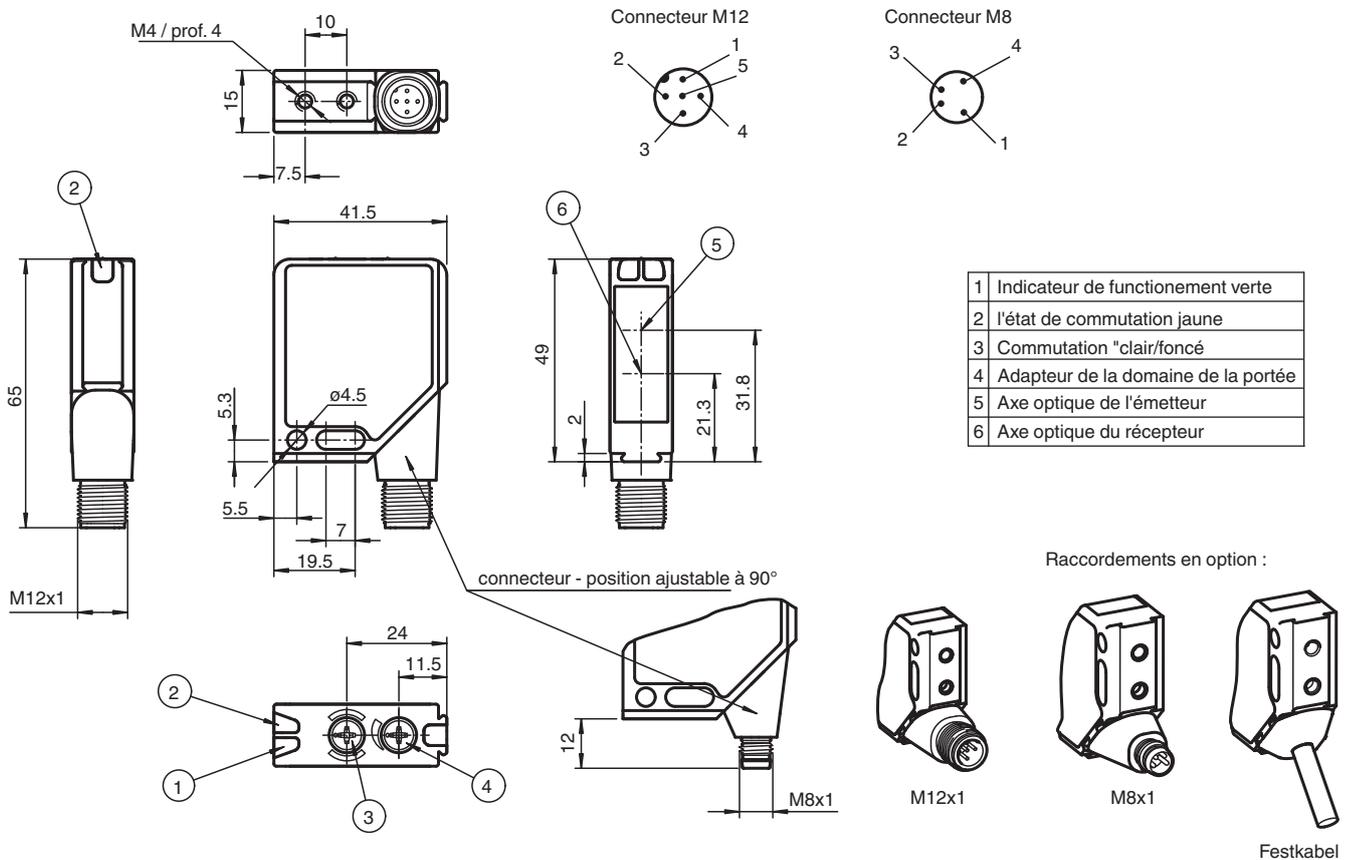


- Détection sûre de toutes les surfaces, indépendamment de la couleur et de la structure
- Contraste noir/blanc réduit
- LED pour l'état de service et la réserve de fonction
- LED pour l'état de service, clignote en cas de court-circuit
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Montage côte à côte possible, pas d'influence mutuelle
- Classe de protection II

Cellule en mode détection directe dans un boîtier standard courant, suppression d'arrière-plan, lumière rouge, plage de détection de 250 mm, réglable électriquement, lumière/obscurité activée, deux sorties PNP, fiche M12



Dimensions



Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 117834_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

Données techniques

| Caractéristiques générales | | |
|---|----------------|---|
| Domaine de détection | | 20 ... 250 mm , réglable |
| Domaine de détection min. | | 20 ... 50 mm |
| Domaine de détection max. | | 20 ... 250 mm |
| Domaine de réglage | | 50 ... 250 mm |
| Emetteur de lumière | | LED |
| Type de lumière | | rouge, lumière modulée , 660 nm |
| Différence noir-blanc (6 %/90 %) | | 10 % pour 250 mm |
| Diamètre de la tache lumineuse | | 8 mm pour un domaine de la portée de 250 mm |
| Angle d'ouverture | | 1,5 ° |
| Limite de la lumière ambiante | | |
| Lumière constante | | 30000 Lux |
| Lumière alternante | | 5000 Lux |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| MTTF _d | | 650 a |
| Durée de mission (T _M) | | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | | 0 % |
| Éléments de visualisation/réglage | | |
| Indication fonctionnement | | LED verte : clignote en cas de court-circuit |
| Visual. état de commutation | | 2 LED jaunes allumées : objet à l'intérieur du domaine de détection\éteintes : objet situé hors du domaine de détection |
| Éléments de contrôle | | commutation "clair/foncé", réglage du domaine de la portée |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V CC |
| Ondulation | | max. 10 % |
| Consommation à vide | I ₀ | ≤ 55 mA |
| Sortie | | |
| Mode de commutation | | commutation "clair/foncé", interchangeable |
| Sortie signal | | 2 sorties PNP, antivalentes, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert |
| Tension de commutation | | max. 30 V CC |
| Courant de commutation | | max. 0,2 A |
| 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 |
| 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 |
| Agréments et certificats | | |
| Classe de protection | | II, tension assignée ≤ 300 V AC pour degré de pollution 1-2 de base selon IEC 60664-1 |
| Agrément UL | | cULus |
| 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 | | 41,5 mm |
| Hauteur du boîtier | | 49 mm |
| Profondeur du boîtier | | 15 mm |

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 117834_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

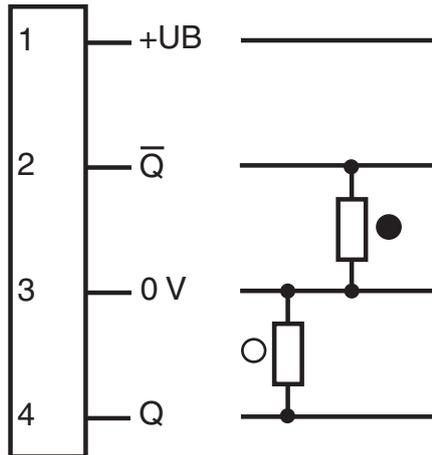
PEPPERL+FUCHS

Données techniques

| | |
|---------------------|---|
| Degré de protection | IP67 |
| Raccordement | connecteur métallique M12 x 1, 4 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 |

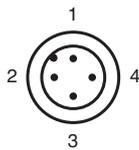
Connexion

Option : /47



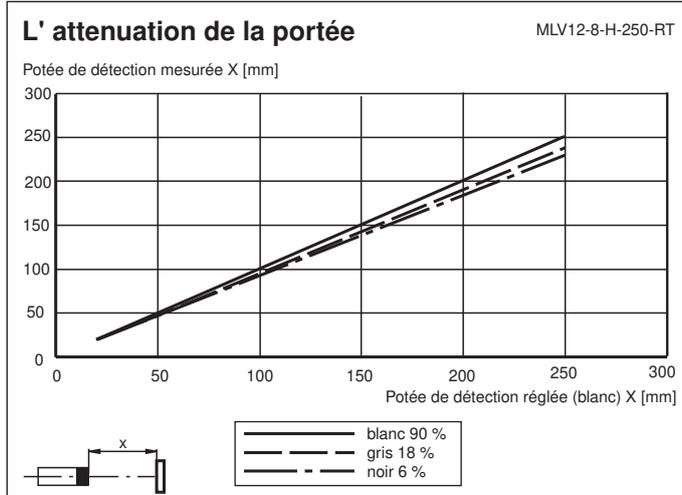
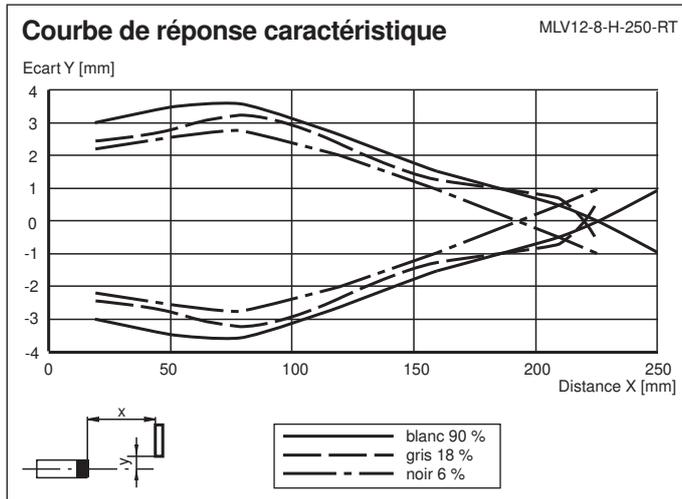
- = commutation "claire"
● = commutation "foncé"

Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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



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-06 | support de montage sur une barre ronde \varnothing 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm) |