



Marque de commande

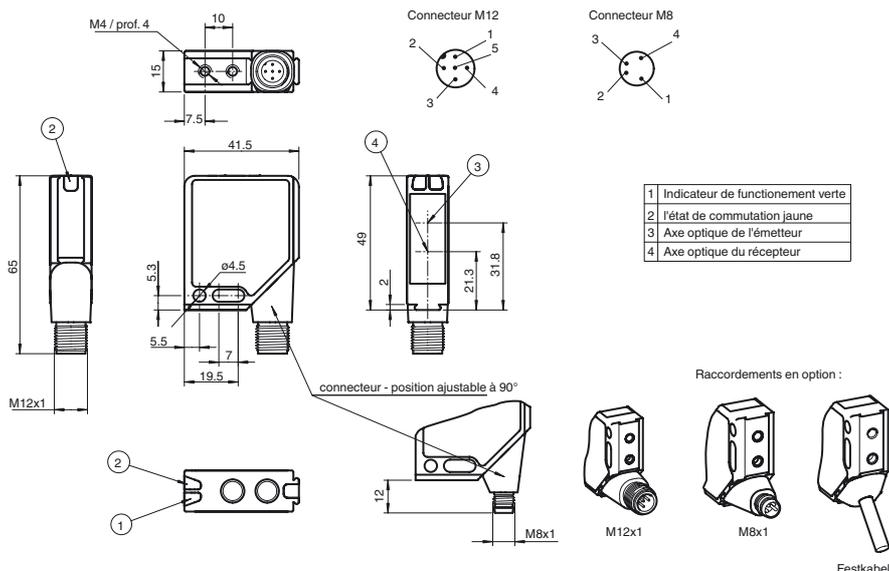
MLV12-8-H-250-RT-2962/115/128

Cellules à réflexion directe HGA
câble

Caractéristiques

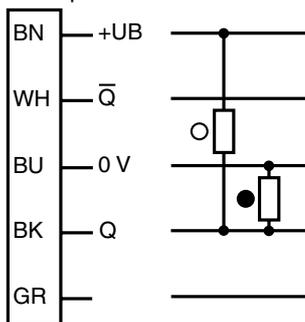
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Détection sûre de toutes les surfaces, indépendamment de la couleur et de la structure
- Contraste noir/blanc réduit
- LED pour l'état de service et la réserve de fonction
- LED pour l'état de service, clignote en cas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

Dimensions



Raccordement électrique

En option : /128



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

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

| | |
|--------------------------------|---|
| Domaine de détection | sur fond blanc (90 %) : ... 190 mm , réglé définitivement |
| Domaine de détection min. | 20 ... mm |
| Emetteur de lumière | LED |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée , 660 nm |
| Contraste noir/blanc (6%/90%) | 20 % avec 190 mm |
| Diamètre de la tache lumineuse | 6 mm pour 190 mm |
| Angle total du faisceau | 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 |

Caractéristiques électriques

| | | |
|---------------------|----------------|----------------|
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V DC |
| Ondulation | | max. 10 % |
| Consommation à vide | I ₀ | ≤ 45 mA |

Sortie

| | | |
|--------------------------|---|--------------|
| Mode de commutation | commutation "clair/foncé" | |
| Sortie signal | 1 sortie push-pull, protégée contre les courts-circuits, protégée contre l'inversion de polarité, 0,2 A/30 V C.C. | |
| Tension de commutation | | max. 30 V DC |
| Courant de commutation | | max. 0,2 A |
| Chute de tension | U _d | ≤ 2,5 V DC |
| Fréquence de commutation | f | 1000 Hz |
| Temps d'action | | 0,5 ms |

Conditions environnementales

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Température ambiante | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------|---|
| Mode de protection | IP67 |
| Raccordement | câble 320 mm avec connecteur AMP, 3 broches |
| 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 |

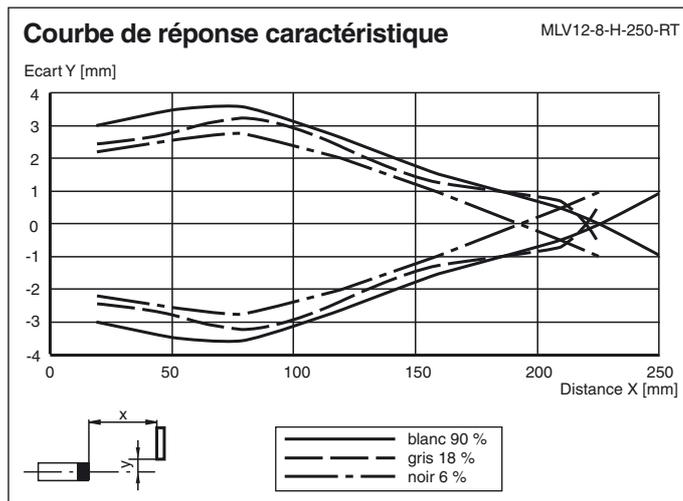
conformité de normes et de directives

| | |
|-----------------------------------|---|
| Conformité aux normes | |
| Norme produit | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| 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. |

Courbes/Diagrammes



Informations complémentaires

Utilisation conforme à sa destination :

Dans le cas de cellules à réflexion directe utilisant le principe de triangulation avec élimination de l'arrière-plan, l'émetteur et le récepteur se trouvent dans un boîtier. Avec une disposition en équerre entre l'émetteur et le récepteur (2 éléments de réception), on obtient la suppression des objets à l'extérieur de la zone de détection.

La détection d'objets est réalisée indépendamment de leur structure de surface, de leur brillance et de leur couleur, ainsi que de la brillance de l'arrière-plan.

Instructions de montage :

Les détecteurs peuvent être fixés directement par des vis de fixation ou à l'aide d'une équerre de fixation (non contenue dans la fourniture).

La surface de la base doit être plane afin d'éviter la déformation du boîtier en serrant. Il est recommandé de fixer vis et écrou avec des rondelles élastiques afin de prévenir un désajustement du détecteur.

Ajustement :

Après application de la tension de service, la LED verte s'allume.

Ajuster le capteur sur l'objet. Si l'objet se trouve dans la zone de détection, la LED jaune s'allume.

Sens du mouvement de l'objet :

Pour une détection parfaite, le mouvement de l'objet à détecter doit être dirigé vers le détecteur ou dans le sens opposé.

En cas de mouvement de l'objet transversalement au détecteur, le mouvement doit être perpendiculaire à la ligne de liaison émetteur/récepteur.

Maintenance :

Nous recommandons de nettoyer la surface optique à intervalles de temps réguliers et de contrôler les raccordements à vis, ainsi que les raccordements.