



Marque de commande

ML71-8-200/59/102/115

Cellule en mode détection directe
câble 2 m

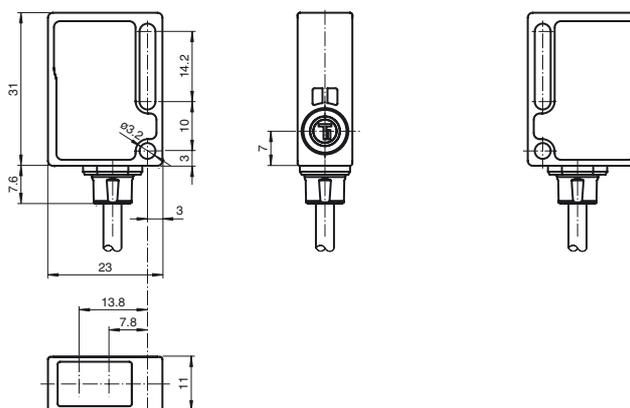
Caractéristiques

- Forme miniature avec émission de lumière sur la face avant
- Réglage automatique de la sensibilité par apprentissage (TEACH-IN)
- Affichages de fonctionnement haute visibilité
- LED pour l'état de service, clignote en cas de court-circuit
- Insensible à la lumière ambiante
- Protection contre une influence mutuelle

Information produit

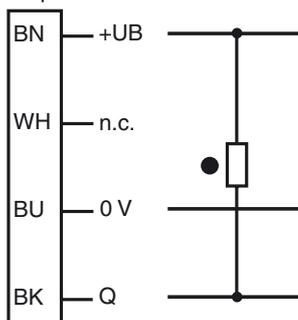
Petit, robuste, performant et fiable, telles sont les caractéristiques des détecteurs de la série ML7. Grâce à leur faible taille, à la diversité des versions et aux deux différentes positions de la sortie de lumière, ils sont parfaitement adaptés au montage dans des endroits exigus. La construction toutefois très robuste et les normes de qualité Pepperl+Fuchs élevées permettent également une utilisation dans des conditions ambiantes sévères. Technique performante, fréquences de commutation allant jusqu'à 1000 Hz, insensibilité à la lumière parasite, sortie symétrique universelle, telles sont les caractéristiques qui permettent à cette série de détecteurs d'assurer toute une série de tâches de détection d'objets sans contact.

Dimensions



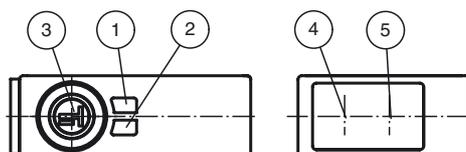
Raccordement électrique

Option :



- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

Éléments de visualisation/réglage



| | | |
|---|---------------------------|-------|
| 1 | Indication fonctionnement | verte |
| 2 | Signal de détection | jaune |
| 3 | TEACH-IN bouton poussoir | |
| 4 | Emetteur | |
| 5 | Récepteur | |

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

| | |
|--------------------------------|--|
| Domaine de détection | 20 ... 200 mm |
| Domaine de réglage | 60 ... 200 mm |
| Cible de référence | blanc standard 100 mm x 100 mm |
| Émetteur de lumière | LED |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 15 mm pour une distance de 200 mm |
| Angle total du faisceau | env. 4,5 ° |
| Limite de la lumière ambiante | 40000 Lux |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

| | |
|------------------------------------|--------|
| MTTF _d | 1610 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 | LED jaune : allumée si le récepteur est éclairé |
| Critères de choix | touche TEACH-IN |

Caractéristiques électriques

| | | |
|---------------------|----------------|---------------------------|
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V DC , classe 2 |
| Ondulation | | max. 10 % |
| Consommation à vide | I ₀ | < 20 mA |

Sortie

| | | |
|--------------------------|----------------|---|
| Mode de commutation | | commutation "foncé" |
| Sortie signal | | 1 sortie NPN, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert |
| Tension de commutation | | max. 30 V DC |
| Courant de commutation | | max. 100 mA |
| Chute de tension | U _d | ≤ 1,5 V DC |
| Fréquence de commutation | f | 1000 Hz |
| Temps d'action | | 0,5 ms |

Conditions environnementales

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Température ambiante | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------|--|
| Mode de protection | IP67 / IP69K |
| Raccordement | Câble fixe 2 m |
| Matériau | |
| Boîtier | PC (Makrolon, renforcé de fibres de verre) |
| Sortie optique | PMMA |
| Masse | env. 50 g |

conformité de normes et de directives

| | |
|-----------------------|---|
| Conformité aux normes | |
| Norme produit | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| Normes | EN 50178, UL 508 |

Agréments et certificats

| | |
|----------------------|--|
| Classe de protection | II, tension assignée ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 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. |

Accessories**OMH-ML7-01**

Equerre de fixation

OMH-ML7-02

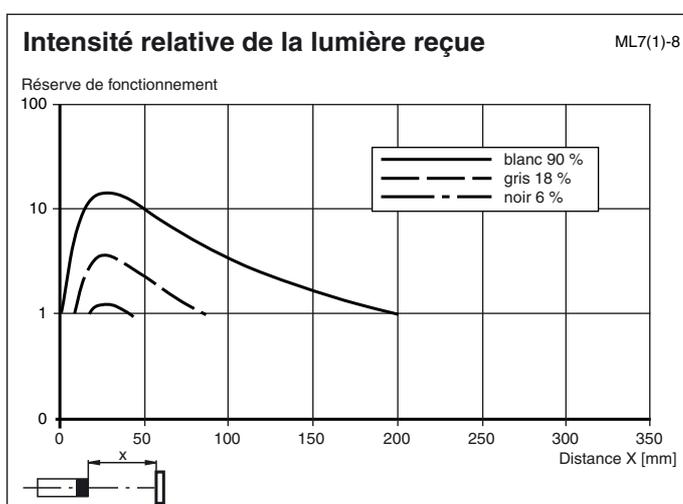
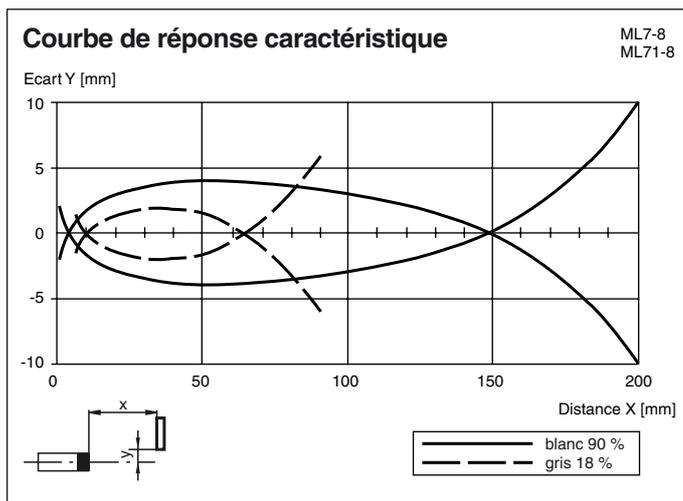
Equerre de fixation

OMH-ML7-03

tôle métallique de fixation

Vous trouverez des prises pour câbles adaptés sur Internet

Courbes/Diagrammes



TEACH IN

Après application de la tension de service, la LED verte s'allume. Le détecteur se trouve automatiquement dans l'état de sensibilité maximale (réglage d'origine) ou dans l'état de dernier réglage par TEACH IN.

- Ajuster le détecteur sur l'objet à détecter.
- Appuyer sur la touche TEACH IN - la LED verte s'éteint brièvement pour signaler la confirmation.
- Maintenir la touche TEACH IN enfoncée jusqu'à ce que la LED jaune et verte clignotent parallèlement (2Hz). Relâcher ensuite la touche TEACH IN.
- Pendant le set-up interne du détecteur, la LED verte et la LED jaune clignotent alternativement (2Hz).
- **TEACH IN réussi** : la LED verte et la LED jaune sont allumées. L'appareil est prêt à fonctionner et se trouve dans l'état de commutation.
- **TEACH IN non réussi** : les deux LED clignotent rapidement, alternativement (4Hz) pendant 5 secondes environ. Le détecteur est dans l'état sensibilité maximale. Répéter ensuite la procédure de TEACH IN, en recommençant à l'étape 1.