

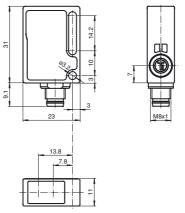


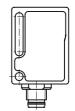
C€





# **Dimensions**





## Marque de commande

### ML71-55/59/102/126b/143

Cellule en mode reflex avec connecteur M8, 4 broches

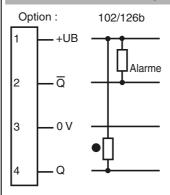
# Caractéristiques

- Détecteur fiable pour applications standard
- Forme miniature avec émission de lumière sur la face avant
- Réglage automatique de la sensibilité par apprentissage (TEACH-IN)
- Résistant au bruit†: fonctionnement fiable dans toutes les conditions
- Écran clair et pratique pour chaque mode de fonctionnement
- certification ECOLAB

### Information produit

Petit, robuste, performant et fiable, telles sont les caractérisitiques 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.

# Raccordement électrique

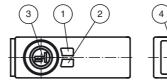


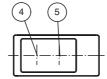
- O = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

### **Brochage**



## Eléments 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 d'emploi	0 3 m		
Distance du réflecteur	0,03 3 m		
Domaine de détection limite	3,5 m		
Cible de référence	réflecteur H85-2		
Emetteur de lumière	LED		
Type de lumière	rougo lumièro n		

rouge, lumière modulée Type de lumière

Diamètre de la tache lumineuse env. 180 mm pour une distance de 3,5 m Angle total du faisceau env. 3 Limite de la lumière ambiante 40000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité

fonctionnelle

 $MTTF_d$ 1530 a Durée de mission (T<sub>M</sub>) 20 a Couverture du diagnostic (DC) 0 %

Eléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement LED verte : clignote en cas de court-circuit

Visual. état de commutation LED jaune : allumée si le faisceau est libre, clignote si est insuf-

fisante la réserve de fonction

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 < 20 mA

Sortie

Sortie réserve de fonction 1 NPN, désactivée après env. 5 s si la réserve de fonction est

immédiatement désactivée en cas de 4 interruptions du fais-

ceau pendant le clignotement

Mode de commutation commutation "foncé'

1 sortie NPN, protégée contre les courts-circuits et l'inversion Sortie signal

de polarité, collecteur ouvert

Tension de commutation max. 30 V DC Courant de commutation max. 100 mA Chute de tension ≤ 1,5 V DC  $U_{d}$ Fréquence de commutation 1000 Hz

Temps d'action 0,5 ms

**Conditions environnantes** 

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

Caractéristiques mécaniques

Mode de protection

Raccordement connecteur en matière plastique M8, 4 broches

Matérial

Boîtier PC (Makrolon, renforcé de fibres de verre)

Sortie optique **PMMA** Masse env. 10 g

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes

Norme produit EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 50178, UL 508

Normes

Agréments et certificats

II, tension assignée  $\leq$  250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1 Classe de protection

Agrément UL

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 mar-

quage CCC

### **Accessories**

**OMH-ML7-01** 

Equerre de fixation

**OMH-ML7-02** 

Equerre de fixation

**OMH-ML7-03** 

tôle métallique de fixation

V31-WM-2M-PUR

Prise câble, M8, 4 pôles, câble PUR

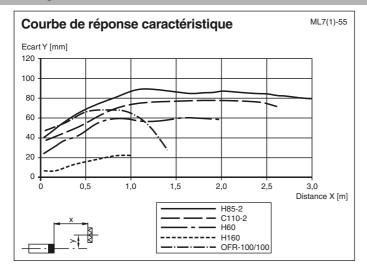
V31-GM-2M-PUR

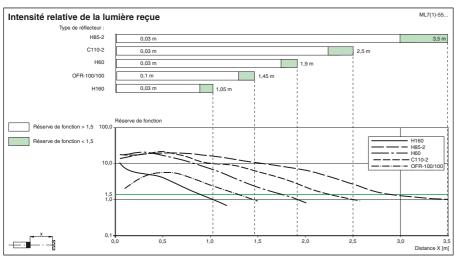
Prise câble, M8, 4 pôles, câble PUR

Vous trouverez des réflecteurs et des prises pour câbles adaptés sur Internet

www.pepperl-fuchs.com

## 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.

Monter le réflecteur approprié en face de la cellule en mode barrage.

- Ajuster le détecteur sur le réflecteur.
- 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
- Pendant le set-up interne du détecteur, la LED verte et la LED jaune clignotent alternativement (2Hz).
- Teach In réussi : la LED verte et a 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.

www.pepperl-fuchs.com

Copyright Pepperl+Fuchs

Singapore: +65 6779 9091

fa-info@sg.pepperl-fuchs.com