



### Marque de commande

ML7-55-3419/59/82b/103/115b

Cellule en mode reflex  
câble fixe 120 mm avec connecteur Mate-N-Lock

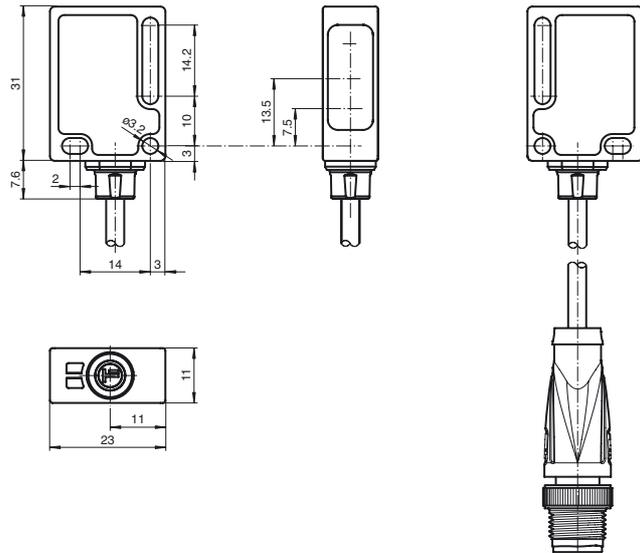
### Caractéristiques

- Boîtier miniature
- 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
- LED de visualisation jaune derrière la face optique
- Insensible à la lumière ambiante
- Protection contre une influence mutuelle

### Information produit

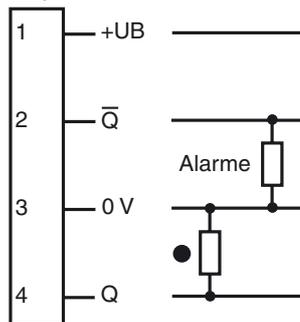
Petit, robuste, performant et fiable, telles sont les caractéristiques des détecteurs de la série ML7. Grâce à leur faible taille, à la diversité des versions et aux deux différentes positions de la sortie de lumière, ils sont parfaitement adaptés au montage dans des endroits exigus. La construction 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



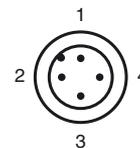
### Raccordement électrique

Option : 82b/103

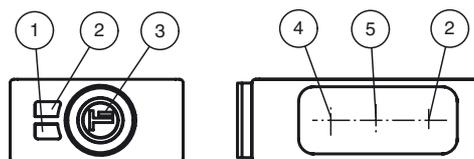


- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

### Brochage



### 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 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
Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Diamètre de la tache lumineuse	env. 180 mm pour une distance de 2,5 m
Angle total du faisceau	env. 4,5 °
Limite de la lumière ambiante	40000 Lux

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	1530 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	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 faisceau est libre, clignote si est insuffisante la réserve de fonction
Critères de choix	touche TEACH-IN

**Caractéristiques électriques**

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC , classe 2
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	< 20 mA

**Sortie**

Sortie réserve de fonction	1 PNP, désactivée après environ 5 s si la réserve de fonction est insuffisante; immédiatement désactivée en cas de 4 interruptions du faisceau	
Mode de commutation	commutation "forcé"	
Sortie signal	1 sortie PNP, 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 <sub>d</sub>	≤ 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	IP65
Raccordement	câble fixe 120 mm avec connecteur Mate-N-Lock
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

**Accessories****Montagekit OMH-ML7-01**

Kit de montage composé d'une équerre de fixation OMH-ML7-01, d'une tôle de fixation OMH-ML7-03 et de matériaux de fixation

**Montagekit OMH-ML7-02**

Kit de montage composé d'une équerre de fixation OMH-ML7-02, d'une tôle de fixation OMH-ML7-03 et de matériaux de fixation

**OMH-ML7-01**

Équerre de fixation

**OMH-ML7-02**

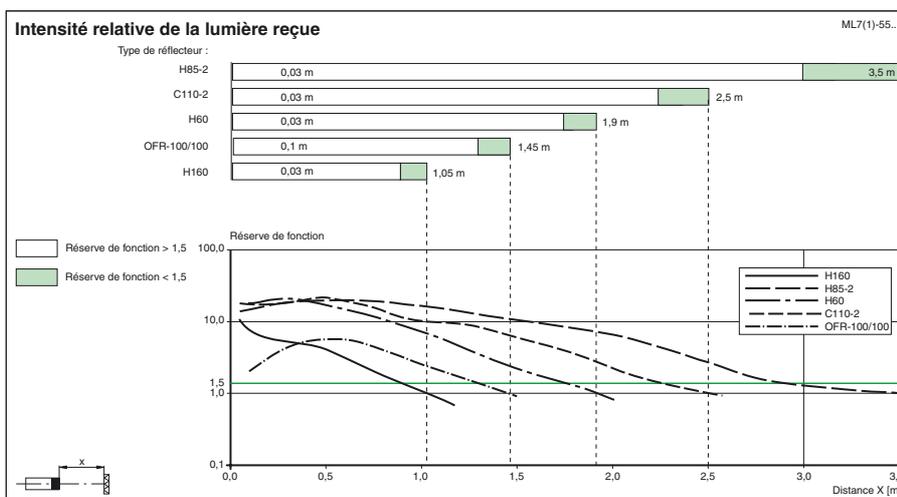
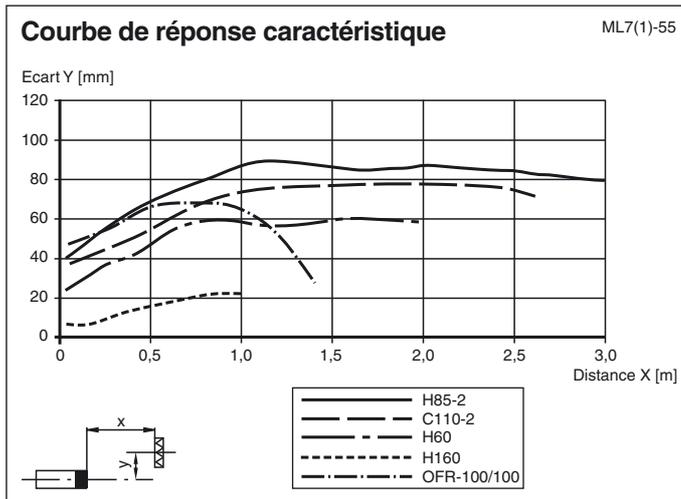
Équerre de fixation

**OMH-ML7-03**

tôle métallique de fixation

Vous trouverez des réflecteurs et 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.

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 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.