



### Marque de commande

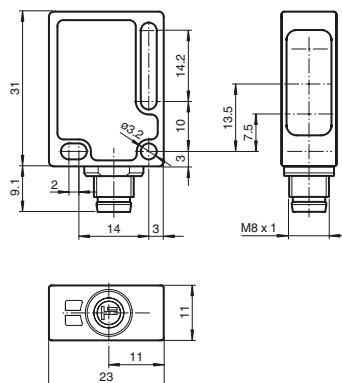
ML8-54-G/25/103/143

Cellule en mode reflex  
avec connecteur M8 x 1, 4 broches

### Caractéristiques

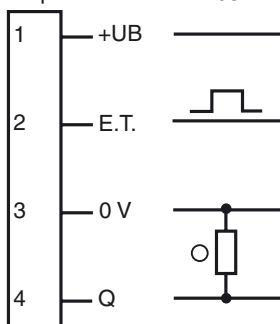
- Détecteur à coût optimisé pour applications standard
- Conception miniature avec options de montage variées
- Enregistrement fiable d'objets réfléchissants et de verre transparent
- Version inviolable car aucun réglage possible

### Dimensions



### Raccordement électrique

Option : 103



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

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

Domaine de détection d'emploi	0 ... 0,5 m
Distance du réflecteur	0,02 ... 0,5 m
Domaine de détection limite	0,65 m
Cible de référence	réflecteur A25
Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Diamètre de la tache lumineuse	env. 25 mm pour une distance de 0,5 m
Angle total du faisceau	env. 3 °
Limite de la lumière ambiante	40000 Lux
MTBF	280000 h

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	2340 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

**Éléments de visualisation/réglage**

Visual. état de commutation	LED jaune : état de commutation
-----------------------------	---------------------------------

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

**Entrée**

Entrée de fonction	Entrée autodidactique ext. (ET)
--------------------	---------------------------------

**Sortie**

Mode de commutation	commutation "clair"	
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
Temps d'action		250 μs

**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	connecteur M8 x 1, 4 broches
Matériau	
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
Normes	EN 50178, UL 508

**Agréments et certificats**

Agrément UL	cULus Listed
-------------	--------------

**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.

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

Equerre de fixation

**OMH-ML7-02**

Equerre de fixation

**OMH-ML7-03**

tôle métallique de fixation