



MLV13-8-LAS-120/30/40b/73c

Cellule en mode détection directe

# MLV13-8-LAS-120/30/40b/73c

avec connecteur M12, 4 broches

CE



Laser Class II

- ◆ Laser de classe 2, sans danger pour les yeux
- ◆ Réserve de fonction
- ◆ Entrée de commande pour commutation "clair/foncé"
- ◆ Protection IP67



Date d'édition 27.06.2005

Sous réserve de modifications en raison d'améliorations techniques.

Copyright Pepperl+Fuchs, Printed in Germany

Pepperl+Fuchs SARL • FRANCE • 12 ave. des Tropiques • 91955 Courtaboeuf Cedex • tél. 01 60 92 13 13 • fax 01 60 92 13 25  
Pepperl+Fuchs N.V./S.A. • BELGIQUE • Metropoolstraat 11 • 2900 Schoten • tél. 03/644.25.00 • fax 03/644.24.41

## Caractéristiques générales

Domaine de détection	0 ... 120 mm , réglable
Emetteur de lumière	diode laser lumière rouge 670 nm
Agréments	CE
Classe de laser	2
Cible de référence	10 mm 10 mm
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Limite de la lumière ambiante	10000 Lux , 7500 Lux lumière halogène
Course différentielle H	< 15 %

## Éléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	état de commutation : LED jaune réserve de fonction : LED rouge
-----------------------------	--

Critères de choix	Réglage de la sensibilité
-------------------	---------------------------

## Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	10 ... 30 V C.C.
Ondulation	10 %
Consommation à vide $I_0$	$\leq 16$ mA
Retard à la disponibilité $t_v$	$\leq 30$ ms

## Entrée

Entrée de commande	commutation "clair" : +UB commutation "foncé" : 0 V
--------------------	--

## Sortie

Mode de commutation	commutation "clair/foncé"
Sortie signal	1 sortie NPN, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert
Tension de commutation	max. 30 V C.C.
Courant de commutation	max. 200 mA
Chute de tension $U_d$	$\leq 2,5$ V C.C.
Fréquence de commutation f	$\leq 500$ Hz
Temps d'action	$\leq 1$ ms

## Conformité aux normes

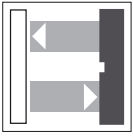
Normes	EN 60947-5-2
--------	--------------

## Environnement

Température ambiante	-10 ... 45 °C (263 ... 318 K)
Température de stockage	-40 ... 70 °C (233 ... 343 K)

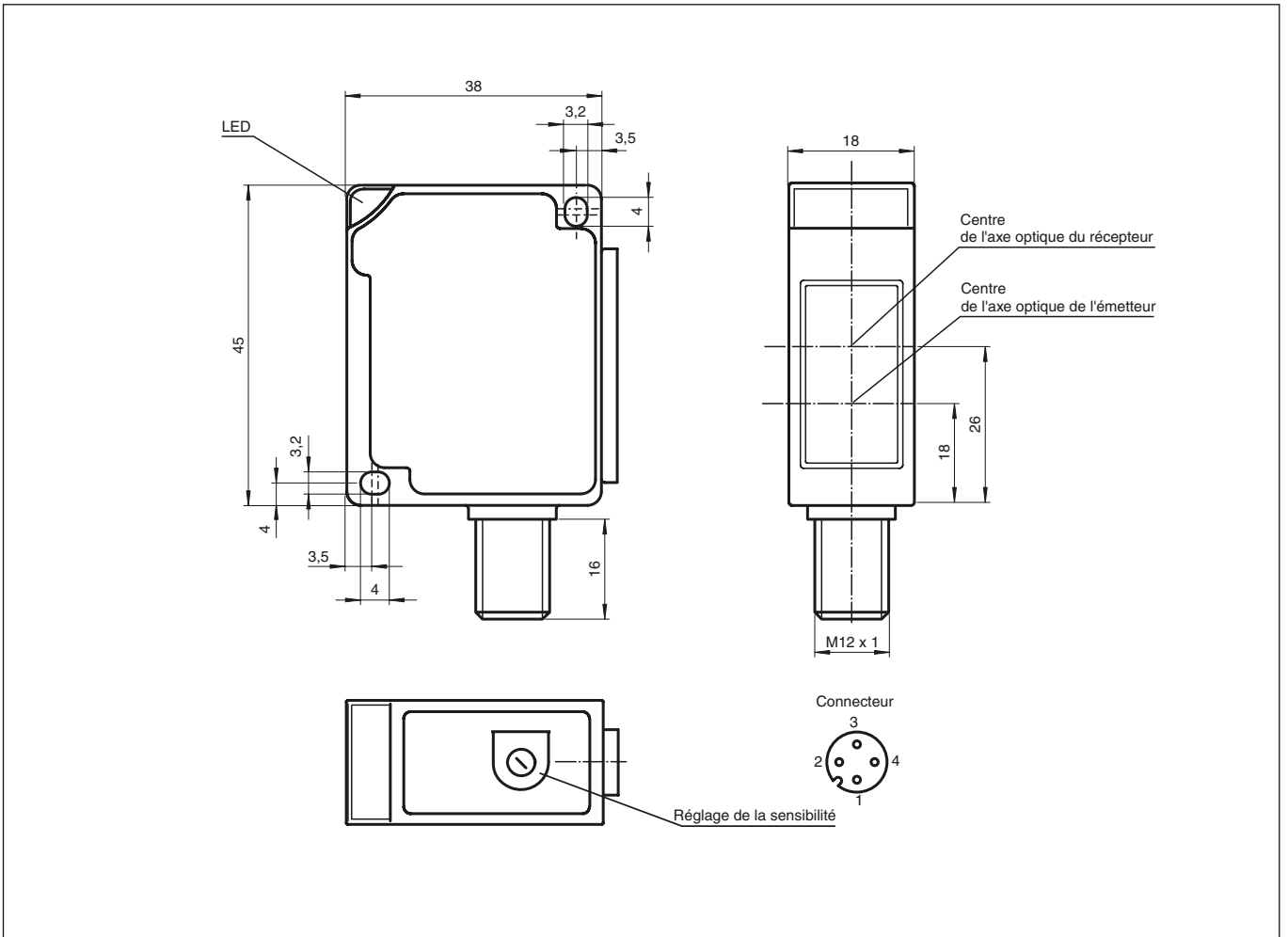
## Caractéristiques mécaniques

Protection	IP67
Raccordement	fiche M12, 4 broches
Matériau	
Boîtier	ABS
Sortie optique	matière plastique avec revêtement inrayable
Masse	40 g

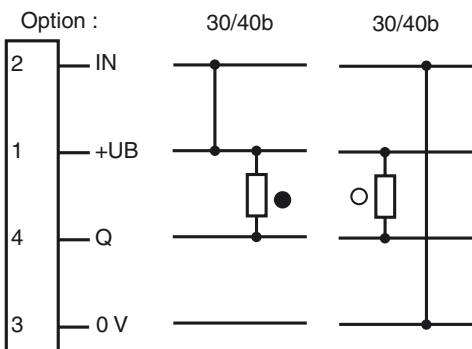


## MLV13-8-LAS-120/30/40b/73c

Dimensions



Raccordement électrique



○ = commutation "claire", ● = commutation "foncé"

## **Informations complémentaires**

### **Utilisation conforme à sa destination:**

Une cellule à réflexion directe contient un émetteur et un récepteur dans un boîtier. La lumière de l'émetteur est réfléchiée par l'objet détecté vers le récepteur et y est analysée. Les portées de détection dépendent de la couleur de l'objet. En cas d'objets foncés ou de très petite taille, la portée de détection diminue.

### **Instructions de montage :**

Les détecteurs peuvent être directement fixés via des trous traversants ou avec l'équerre de fixation livrée.

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 :**

Ajuster le détecteur sur l'arrière-plan. Si la LED jaune s'allume, la zone de détection doit être réduite à l'aide de l'ajusteur de zone de détection jusqu'à ce que la LED jaune s'éteigne.

### **Détection d'objets :**

Positionner l'objet à détecter dans le faisceau du détecteur. Ajuster la tache lumineuse sur l'objet. Si l'objet est détecté, la LED jaune s'allume.

Si elle ne s'allume pas, la zone de détection doit être réglée au niveau du potentiomètre jusqu'à ce qu'elle s'allume à la détection de l'objet.

En cas de dégradation de la réception (encrassement ou dérèglement) et réserve de fonction insuffisante la LED rouge s'allume.

### **Nettoyage :**

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