



**Marque de commande**

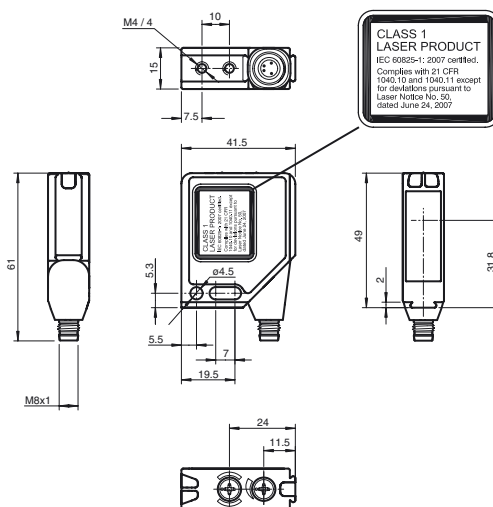
**MLV12-54-LAS-300/76b/95/110**

Cellule en mode reflex  
avec connecteur M8, 4 broches, position  
ajustable à 90°

**Caractéristiques**

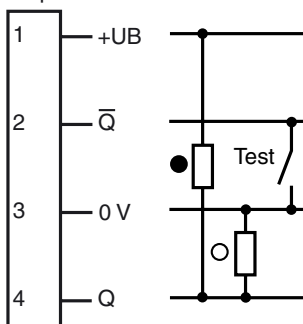
- Série de détecteurs dans un boîtier standard courant
- Lumière visible rouge, lumière LASER pulsée
- Précision : degré de répétabilité élevé grâce au petit point lumineux
- Détection fiable d'objets cibles de tailles minimales > 0,3 mm
- Résistant au bruit : fonctionnement fiable dans toutes les conditions
- Stabilité élevée grâce au cadre du boîtier métallique

**Dimensions**



**Raccordement électrique**

Option : ...76b/110

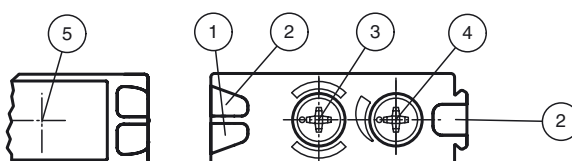


- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

**Brochage**



**Éléments de visualisation/réglage**



1	Indicateur de fonctionnement verte
2	l'état de commutation jaune
3	Commutation "clair/foncé"
4	Potentiomètre
5	Axe optique

Date de publication: 2013-04-18 16:45 Date d'édition: 2013-05-21 128106\_fra.xml

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

Domaine de détection d'emploi	100 ... 450 mm
Distance du réflecteur	0,02 ... 4 m
Domaine de détection limite	5,6 m
Cible de référence	réflecteur MH23
Émetteur de lumière	diode laser
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Valeurs caractéristiques du laser	
Remarque	LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU
Classe de laser	1
Longueur d'onde	650 nm
divergence du faisceau	2 mrad
Durée de l'impulsion	1,8 µs
Fréquence de répétition	17,86 kHz
Énergie d'impulsion max.	1,1 nJ
Taille de la cible	> 0,3 mm
Diamètre de la tache lumineuse	env. 0,5 mm pour un domaine de la portée de 150 mm jusqu'à 400 mm
Angle total du faisceau	0,1 °
Limite de la lumière ambiante	
Lumière constante	50000 Lux
Lumière alternante	5000 Lux

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	930 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	10 a
Couverture du diagnostic (DC)	90 %

**Éléments de visualisation/réglage**

Indication fonctionnement	LED verte : clignote en cas de court-circuit
Visual. état de commutation	2 LED jaunes : allumées si le faisceau est libre, clignotent si la réserve de fonction est insuffisante, éteintes si le faisceau est interrompu
Critères de choix	commutation "clair/foncé", réglage de la sensibilité

**Caractéristiques électriques**

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	max. 40 mA

**Entrée**

Entrée test	inhibition de l'émetteur pour 0 V
-------------	-----------------------------------

**Sortie**

Mode de commutation	commutation "clair/foncé", interchangeable	
Sortie signal	1 sortie push-pull, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité	
Tension de commutation	max. 30 V DC	
Courant de commutation	max. 0,1 A	
Chute de tension	U <sub>d</sub>	≤ 2,5 V DC
Fréquence de commutation	f	2500 Hz
Temps d'action		0,2 ms

**Conditions environnementales**

Température ambiante	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Température de stockage	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)

**Caractéristiques mécaniques**

Mode de protection	IP67
Raccordement	connecteur métallique M8, 4 broches, 90° position ajustable à 90°
Matériau	
Boîtier	cadre : zinc moulé sous pression, nickelé parties latérales : matière plastique PC, renforcée de fibres de verre
Sortie optique	vitre en matière plastique
Masse	60 g

**conformité de normes et de directives**

Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Tenue aux chocs et aux vibrations	CEI/EN 60068, demi sinus, 40 g pour chaque direction X, Y et Z
Résistance aux vibrations	IEC / EN 60068-2-6, sinus, 10 - 150 Hz, 5 g pour chaque direction X, Y et Z
Classe de laser	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

**Agréments et certificats**

Agrément UL	cULus Listed, Type 1 enclosure
-------------	--------------------------------

**Accessories****OMH-MLV12-HWG**

Equerre de fixation pour détecteurs de la série MLV12

**OMH-MLV12-HWK**

Equerre de fixation pour détecteurs de la série MLV12

**OMH-K01**

Fourche pour capteurs avec queue d'aronde

**OMH-K02**

Fourche pour capteurs avec queue d'aronde

**OMH-K03**

Fourche pour capteurs avec queue d'aronde

**OMH-01**

support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)

**OMH-06**

support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)

**REF-MH82**

Réflecteur avec Microstructure, rectangulaire 82 mm x 60 mm, trous de fixation

**REF-MH50**

Réflecteur avec Microstructure, rectangulaire 50.9 mm x 50.9 mm, trous de fixation, éclisse de fixation

**REF-MH78**

Réflecteur avec Microstructure, hexagonal 78 mm x 61 mm, trous de fixation

**REF-MH20**

Réflecteur avec Microstructure, rectangulaire 32 mm x 20 mm, trous de fixation

**REF-MA21**

Réflecteur avec Microstructure, rond ø 21 mm, adhésif

**OFR-MCS-A4**

Film réflecteur A4 (297 mm x 100 mm)

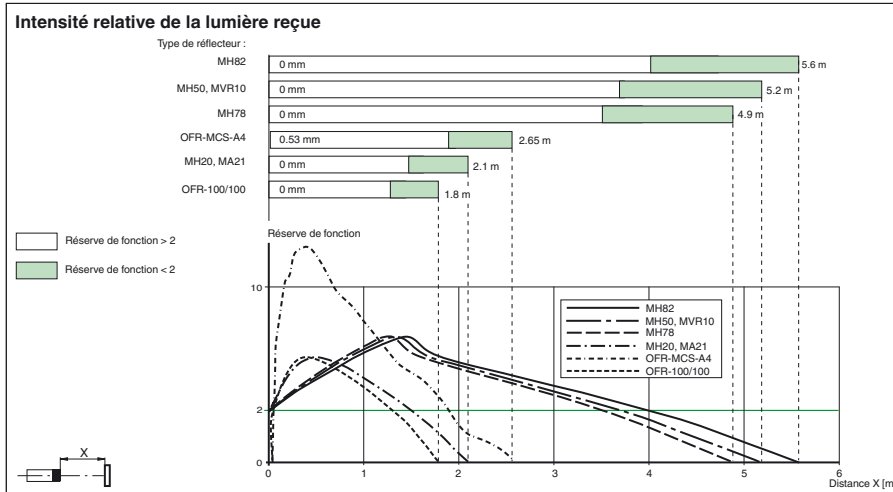
**OFR-MCS-400/18**

Découpe du film réflecteur

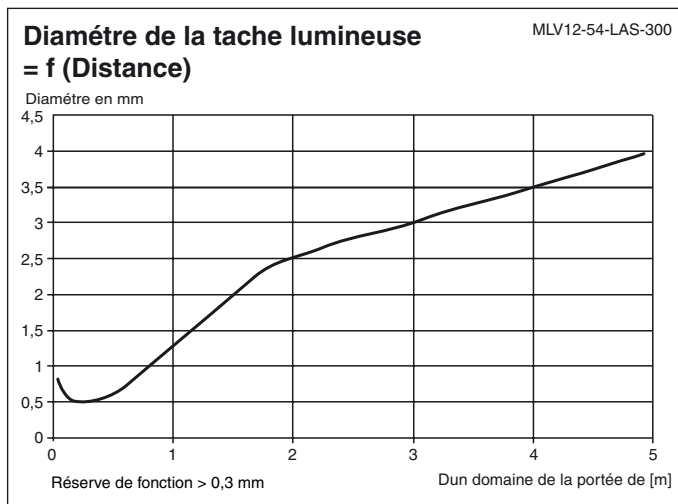
Vous trouverez de plus amples informations sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

agrément CCC

Les produits dont la tension de service est  $\leq 36$  V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.



## Courbes/Diagrammes



## Consigne laser classe 1

- L'irradiation peut entraîner des irritations dans un environnement sombre. Ne pas orienter vers les personnes !
- L'entretien et les réparations doivent être réalisés exclusivement par le personnel de service autorisé !
- L'appareil doit être installé de manière à ce que les mises en garde soient clairement visibles et lisibles.
- Les instructions de mise en garde sont jointes à l'appareil et doivent être installées à proximité directe de l'appareil de manière visible.
- Attention : Si d'autres dispositifs de commande ou de réglage sont utilisés que ceux indiqués ici, ou si d'autres procédures sont exécutées, cela peut entraîner un effet préjudiciable du rayonnement.