



## Cellule en mode reflex MLV12-54-G/76b/95/128

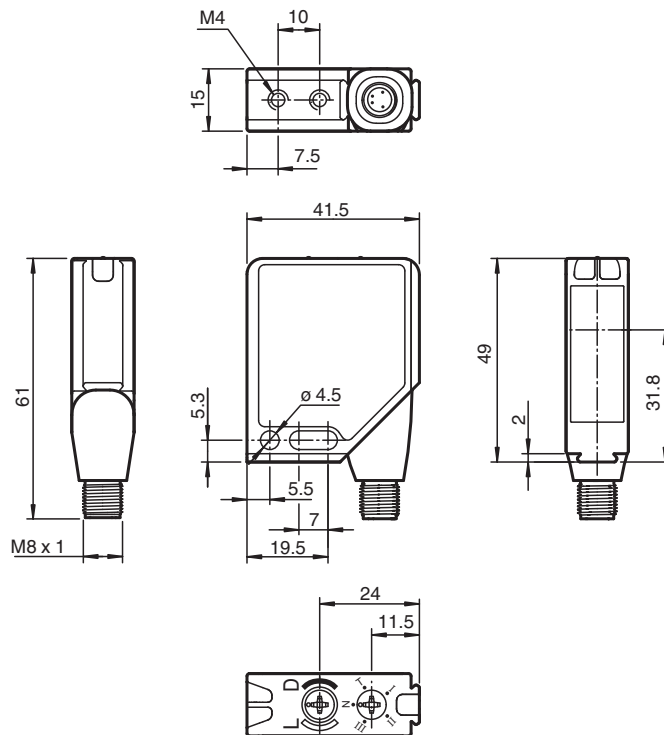


- Série de détecteurs dans un boîtier standard courant
- Enregistrement fiable d'objets réfléchissants et de verre transparent
- Commutateurs de l'apprentissage pour réglage de contrastes à étape
- Rajustage automatique en cas d'encrassement en mode "détection des contrastes"
- Stabilité élevée grâce au cadre du boîtier métallique
- Résistant au bruit : fonctionnement fiable dans toutes les conditions

Cellule en mode reflex pour détection d'objets transparents, boîtier compact, plage de détection de 5,6 m, lumière rouge, lumière/obscurité activée, sortie push-pull, entrée de test, fiche M8



### Dimensions



Date de publication: 2022-02-07 Date d'édition: 2022-02-07 : 115793\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

<b>Caractéristiques générales</b>	
Domaine de détection d'emploi	0 ... 4,2 m
Distance du réflecteur	0 ... 4,2 m
Domaine de détection limite	5,6 m
Cible de référence	réflecteur H85-2
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 660 nm
Filtre polarisant	oui
Diamètre de la tache lumineuse	env. 110 mm pour un domaine de la portée de 4,2 m
Angle d'ouverture	1,5 °
Limite de la lumière ambiante	
Lumière constante	40000 Lux
Lumière alternante	5000 Lux
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>	
MTTF <sub>d</sub>	1000 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	90 %
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>	
Indication fonctionnement	LED verte : clignote en cas de court-circuit
Visual. état de commutation	2 LED jaunes pour l'état de commutation, la réserve de fonction, le mode d'apprentissage (TEACH IN) et le mode "détection des contrastes"
Éléments de contrôle	commutation "clair/foncé", commutateur mécanique 5 positions pour le réglage des niveaux de détection des contrastes
détection de contrastes à étape	10 % - bouteilles PET propres remplies d'eau 18 % - bouteilles en verre transparent 40 % - verre coloré ou matières opaques réglable par touche TEACH IN ou ligne externe
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Tension d'emploi	U <sub>B</sub> 10 ... 30 V CC
Ondulation	max. 10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub> max. 55 mA
<b>Entrée</b>	
Entrée test	inhibition de l'émetteur pour 0 V ( I <sub>max</sub> < 4mA avec UB+ = 30V C.C. )
<b>Sortie</b>	
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 CC
Courant de commutation	max. 0,2 A
Chute de tension	U <sub>d</sub> ≤ 2,5 V CC
Fréquence de commutation	f 1000 Hz
Temps d'action	0,5 ms
<b>Conformité</b>	
Norme produit	EN 60947-5-2
<b>conformité de normes et de directives</b>	
Conformité aux normes	
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
<b>Agréments et certificats</b>	
Conformité EAC	TR CU 020/2011
Agrément UL	cULus
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 marquage CCC.
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

Date de publication: 2022-02-07 Date d'édition: 2022-02-07 : 115793\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

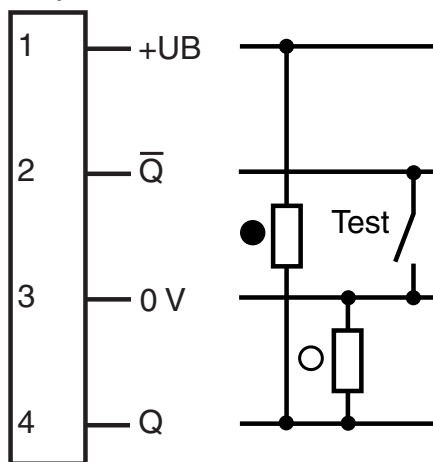
## Données techniques

## Caractéristiques mécaniques

Largeur du boîtier	41,5 mm
Hauteur du boîtier	49 mm
Profondeur du boîtier	15 mm
Degré 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

## Affectation des broches

Option : ...76b/128



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

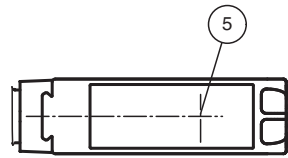
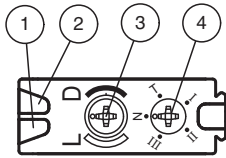
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

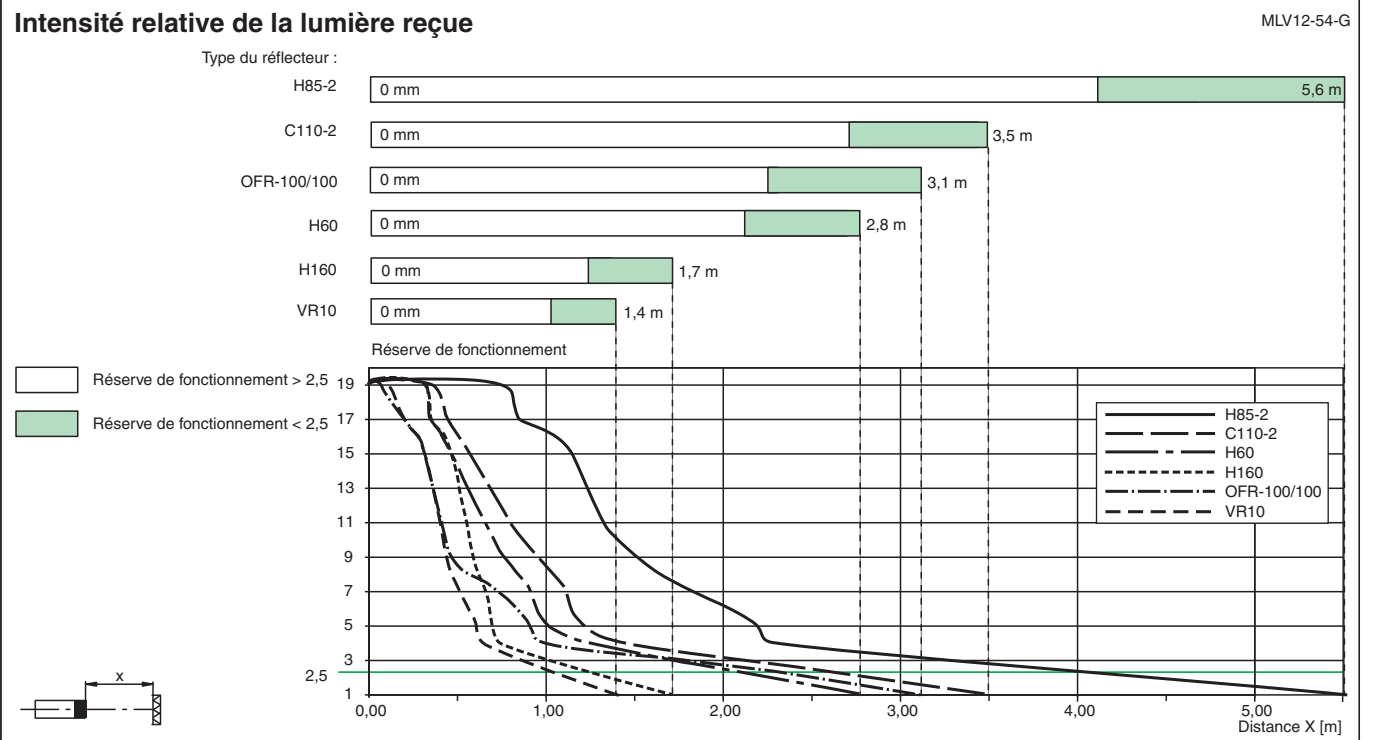
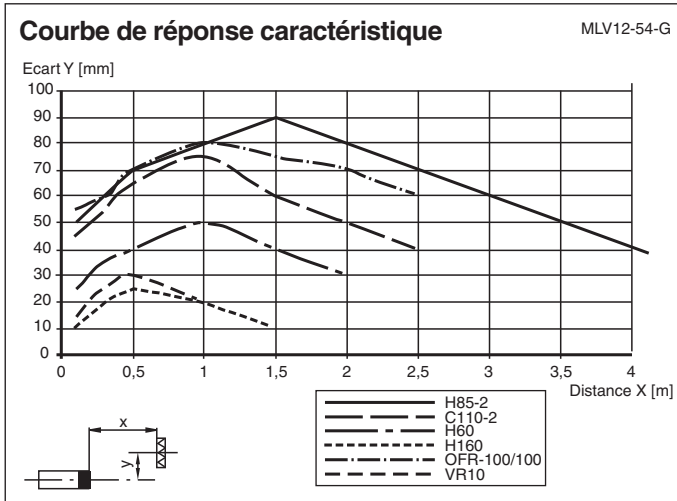
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

**Assemblage**



1	Indication fonctionnement	verte
2	L'état de commutation	jaune
3	Commutation "clair/foncé"	
4	Commutateur Teach-In	
5	Axe optique	

**Courbe caractéristique**



**Accessoires**

	<b>OMH-MLV12-HWG</b>	Equerre de fixation pour détecteurs de la série MLV12
--	----------------------	---

Date de publication: 2022-02-07 Date d'édition: 2022-02-07 : 115793\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com







États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Accessoires

	<b>OMH-MLV12-HWK</b>	Equerre de fixation pour détecteurs de la série MLV12
	<b>OMH-K01</b>	Fourche pour capteurs avec queue d'aronde
	<b>OMH-K02</b>	Fourche pour capteurs avec queue d'aronde
	<b>OMH-K03</b>	Fourche pour capteurs avec queue d'aronde
	<b>OMH-06</b>	support de montage sur une barre ronde $\varnothing$ 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
	<b>ORR50G</b>	Réflecteur, rectangulaire 50.9 mm x 60.9 mm, trous de fixation, éclisse de fixation et filtre polarisant

## Apprentissage

### Position du commutateur "N" (fonctionnement normal) :

Les LED jaune sont allumées si le faisceau est libre, elles clignotent si la réserve de fonction est insuffisante, elles sont éteintes si le faisceau est interrompu

### Position du commutateur "T" (fonctionnement TEACH IN) :

Au bout d'1 s la jaune LED clignote lentement (environ 1,5 Hz). Le détecteur est maintenant prêt à être réglé par le commutateur mécanique (position I, II, III) pour une valeur déterminée de détection de contraste.

### Positions du commutateur "I", "II" et "III" (fonctionnement détection de contraste) :

Valeurs de détection de contraste : I pour 10 %, II pour 18 %, III pour 40 %

1. La LED jaune est allumée en continu : trajectoire du faisceau lumineux libre
2. La LED jaune est éteinte : objet détecté
3. La LED jaune clignote rapidement : pas de détection sûre, encrassement trop important, réserve de fonctionnement trop faible.

### Temps du chauffage :

Il est possible de réduire le temps de chauffage éventuellement nécessaire en répétant l'apprentissage (teach).

