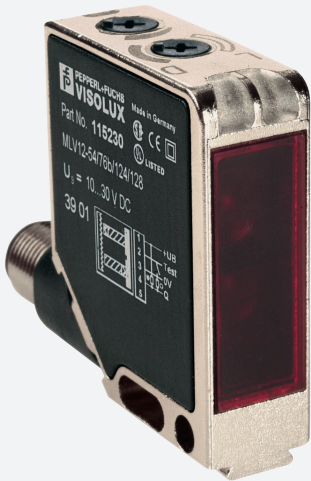


# Cellule en mode reflex

## MLV12-54/49/124

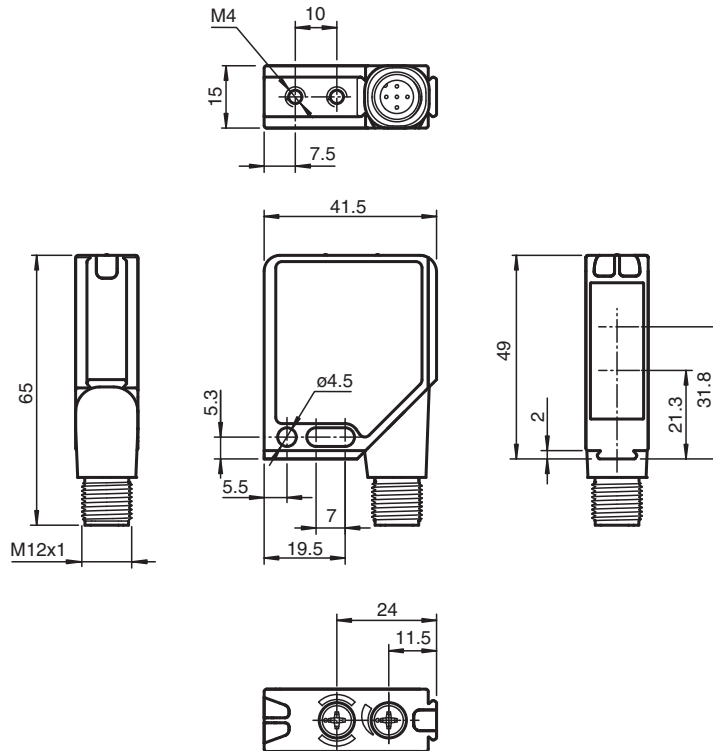


- Série de cellules optoélectroniques robustes placées dans des boîtiers standard largement utilisés.
- Résistant au bruit : fonctionnement fiable dans toutes les conditions
- Écran clair et pratique pour chaque mode de fonctionnement
- Stabilité élevée grâce au cadre du boîtier métallique
- Étanchéité garantie par les composants en plastique soudés
- Adapté aux températures basses jusqu'à -40 °C

Cellule en mode reflex robuste pour applications complexes, boîtier compact, filtre polarisant, plage de détection de 9 m, lumière rouge, lumière/obscurité activée, 1 sortie PNP/1 sortie NPN, fiche M12



### Dimensions



Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 115228\_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

## Données techniques

Caractéristiques générales		
Domaine de détection d'emploi		0 ... 6,5 m
Distance du réflecteur		0,01 ... 6,5 m
Domaine de détection limite		9 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. 170 mm pour un domaine de la portée de 6,5 m
Angle d'ouverture		1,5 °
Limite de la lumière ambiante		
Lumière constante		50000 Lux
Lumière alternante		5000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF <sub>d</sub>		1000 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		2 LED jaunes : allumées si le faisceau est libre, clignotent si la réserve de fonction est insuffisante, éteintes si le faisceau est interrompu
Éléments de contrôle		commutation "clair/foncé", réglage de la sensibilité
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	max. 40 mA
Sortie		
Mode de commutation		commutation "clair/foncé", interchangeable
Sortie signal		1 sortie NPN et 1 sortie PNP, synchronisées, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert
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
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
conformité de normes et de directives		
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
Agréments et certificats		
Classe de protection		II, tension assignée ≤ 300 V AC pour degré de pollution 1-2 de base selon IEC 60664-1
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.
Conditions environnementales		
Température ambiante		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Température de stockage		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Largeur du boîtier		41,5 mm
Hauteur du boîtier		49 mm
Profondeur du boîtier		15 mm

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 115228\_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

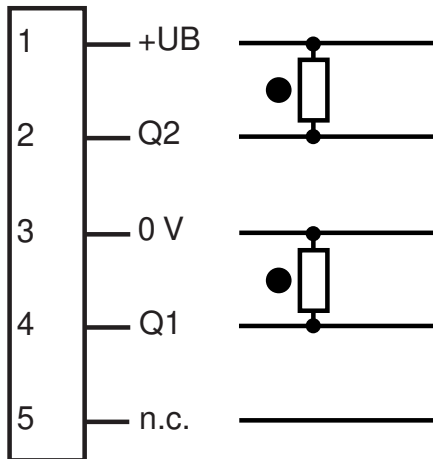
**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

Degré de protection	IP67
Raccordement	connecteur métallique M12, 5 broches, 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

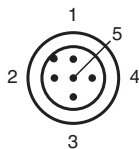
## Connexion

Option : /49



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

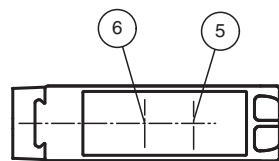
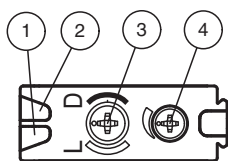
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

## Assemblage

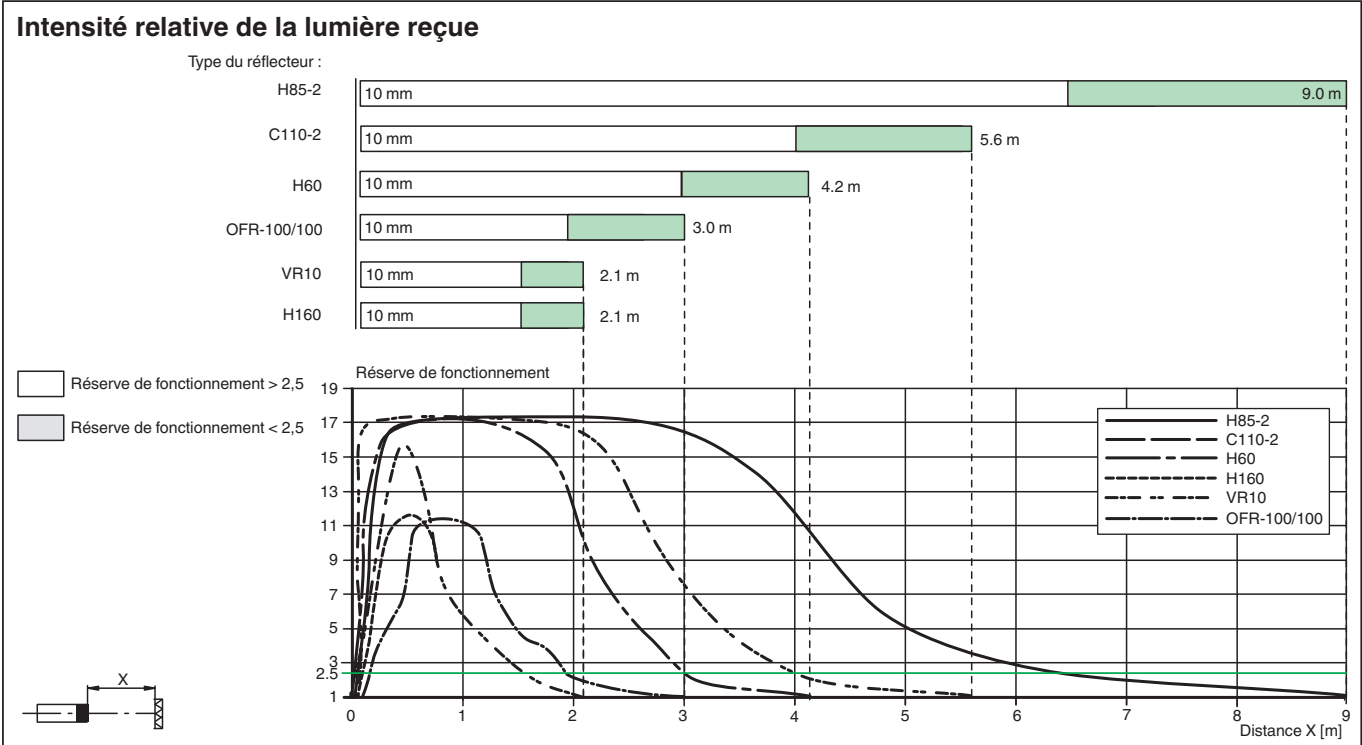
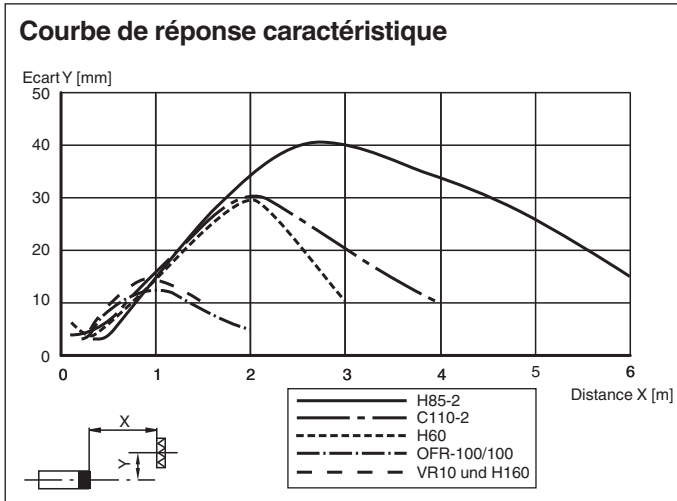


1	Indication fonctionnement	verte
2	L'état de commutation	jaune
3	Commutation "clair/foncé"	
4	Réglage de la sensibilité	
5	Axe optique du récepteur	
6	Axe optique de l'émetteur	

**Installation**

File not found

**Courbe caractéristique**



**Description du système**

File not found

**Mise en service**

File not found







File not found

**Maintenance**

File not found

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 115228\_fra.pdf

## Accessoires

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