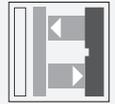


# Cellules à réflexion directe HGA MLV12-8-H-250-IR/65b/124/128

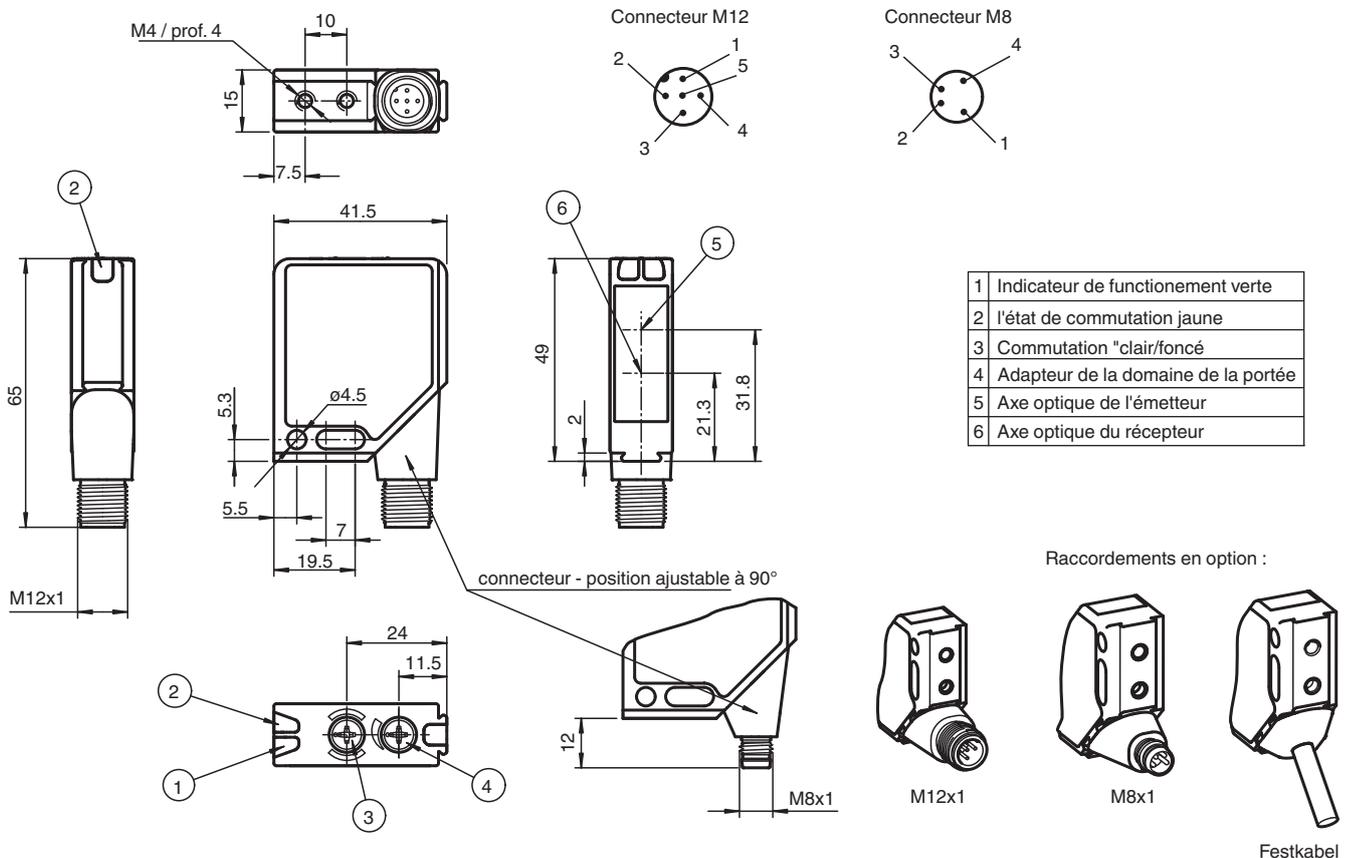


- Détection sûre de toutes les surfaces, indépendamment de la couleur et de la structure
- Contraste noir/blanc réduit
- LED pour l'état de service et la réserve de fonction
- LED pour l'état de service, clignote en cas de court-circuit
- Sortie push-pull de haute puissance
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Montage côte à côte possible, pas d'influence mutuelle
- Classe de protection II

Cellule en mode détection directe dans un boîtier standard courant, suppression d'arrière-plan, lumière infrarouge, plage de détection de 250 mm, réglable électriquement, lumière/obscurité activée, sortie push-pull, fiche M12



## Dimensions



Date de publication: 2022-02-07 Date d'édition: 2022-02-07 : 115792\_fra.pdf

## Données techniques

Caractéristiques générales		
Domaine de détection		20 ... 250 mm , réglable
Domaine de détection min.		20 ... 50 mm
Domaine de détection max.		20 ... 250 mm
Domaine de réglage		50 ... 250 mm
Emetteur de lumière		IRED
Type de lumière		infrarouge, lumière modulée , 880 nm
Différence noir-blanc (6 %/90 %)		6 % pour 250 mm
Diamètre de la tache lumineuse		8 mm pour un domaine de la portée de 250 mm
Angle d'ouverture		1,5 °
Limite de la lumière ambiante		
Lumière constante		30000 Lux
Lumière alternante		5000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF <sub>d</sub>		650 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 : objet à l'intérieur du domaine de détection\éteintes : objet situé hors du domaine de détection
Éléments de contrôle		commutation "clair/foncé", réglage du domaine de la portée
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	≤ 55 mA
Sortie		
Mode de commutation		commutation "clair/foncé", interchangeable
Sortie signal		1 sortie push-pull, protégée contre les courts-circuits,\rprotégée contre l'inversion de polarité, 0,2 A/30 V C.C.
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		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
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

Date de publication: 2022-02-07 Date d'édition: 2022-02-07 : 115792\_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

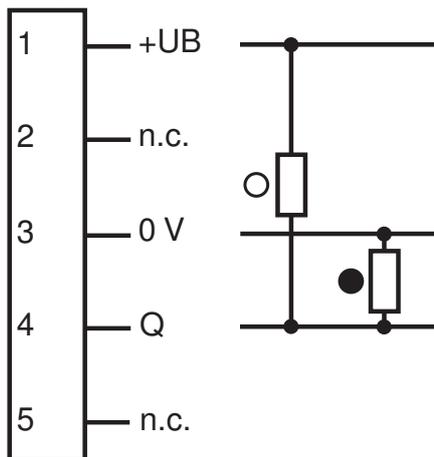
**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

Profondeur du boîtier	15 mm
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

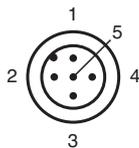
## Affectation des broches

Option : /128



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

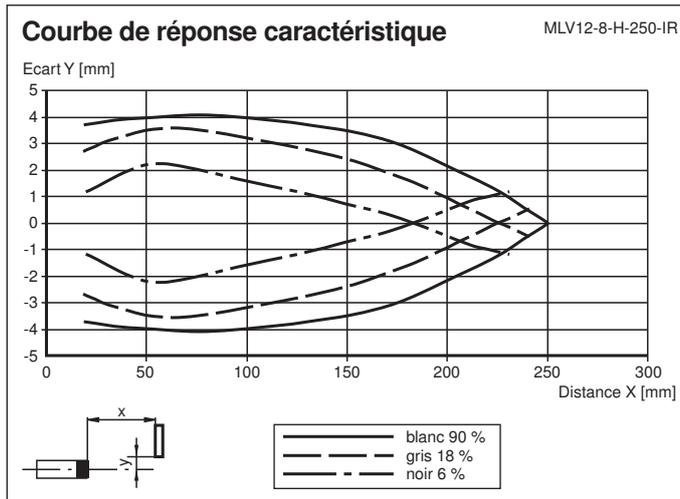
## Affectation des broches



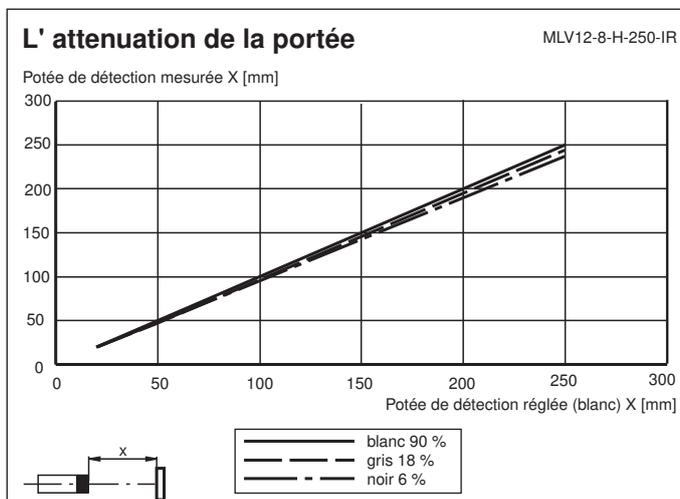
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

## Courbe caractéristique



## Courbe caractéristique



## 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)