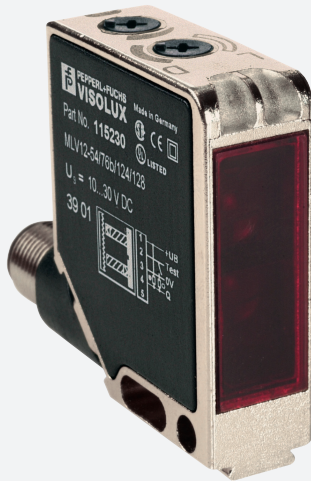


Cellule en mode reflex

MLV12-54/47/92

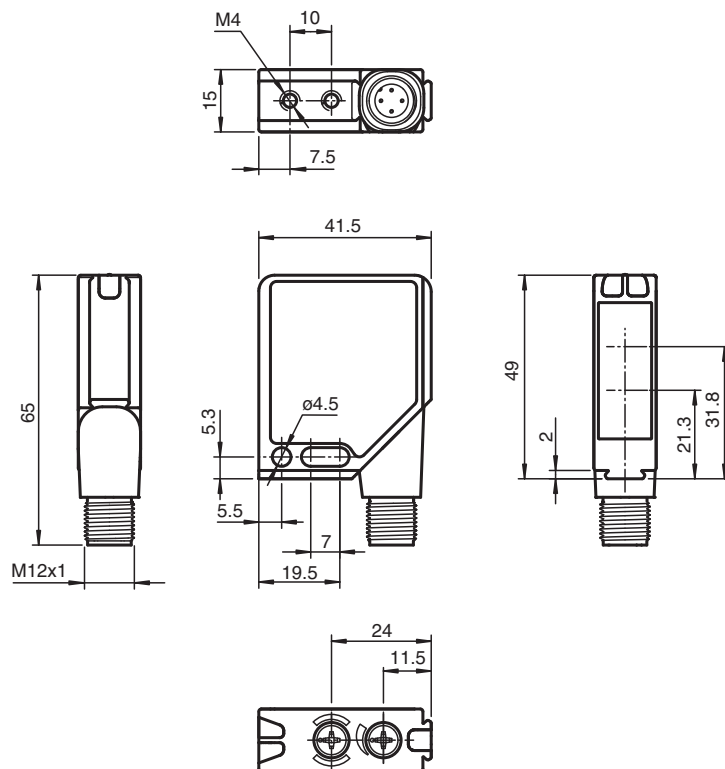


- Série de cellules optoélectroniques robustes placées dans des boîtiers standard largement utilisés.
- Résistant au bruit : fonctionnement fiable dans toutes les conditions
- Écran clair et pratique pour chaque mode de fonctionnement
- Stabilité élevée grâce au cadre du boîtier métallique
- Étanchéité 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, 2 sorties PNP, fiche M12



Dimensions



Date de publication: 2022-02-07 Date d'édition: 2022-02-07 : 117836_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 _d		1000 a
Durée de mission (T _M)		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 _B	10 ... 30 V CC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I ₀	max. 40 mA
Sortie		
Mode de commutation		commutation "clair/foncé", interchangeable
Sortie signal		2 sorties PNP, antivalentes, 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 _d	≤ 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 : 117836_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

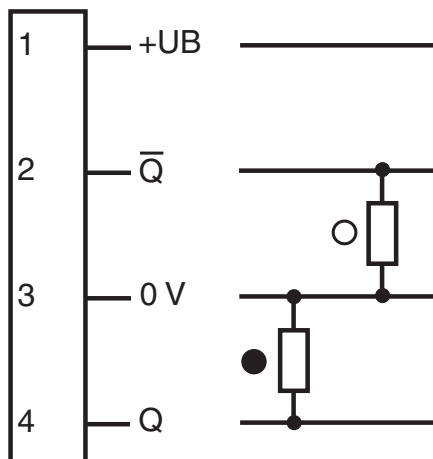
PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Profondeur du boîtier	15 mm
Degré de protection	IP67
Raccordement	connecteur métallique M12 x 1, 4 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

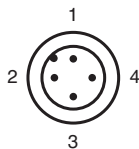
Connexion

Option : 47



- = commutation "claire"
● = commutation "foncée"

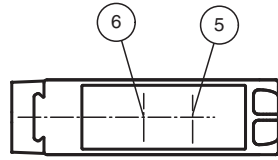
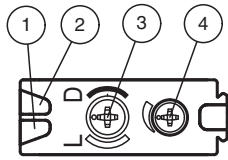
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

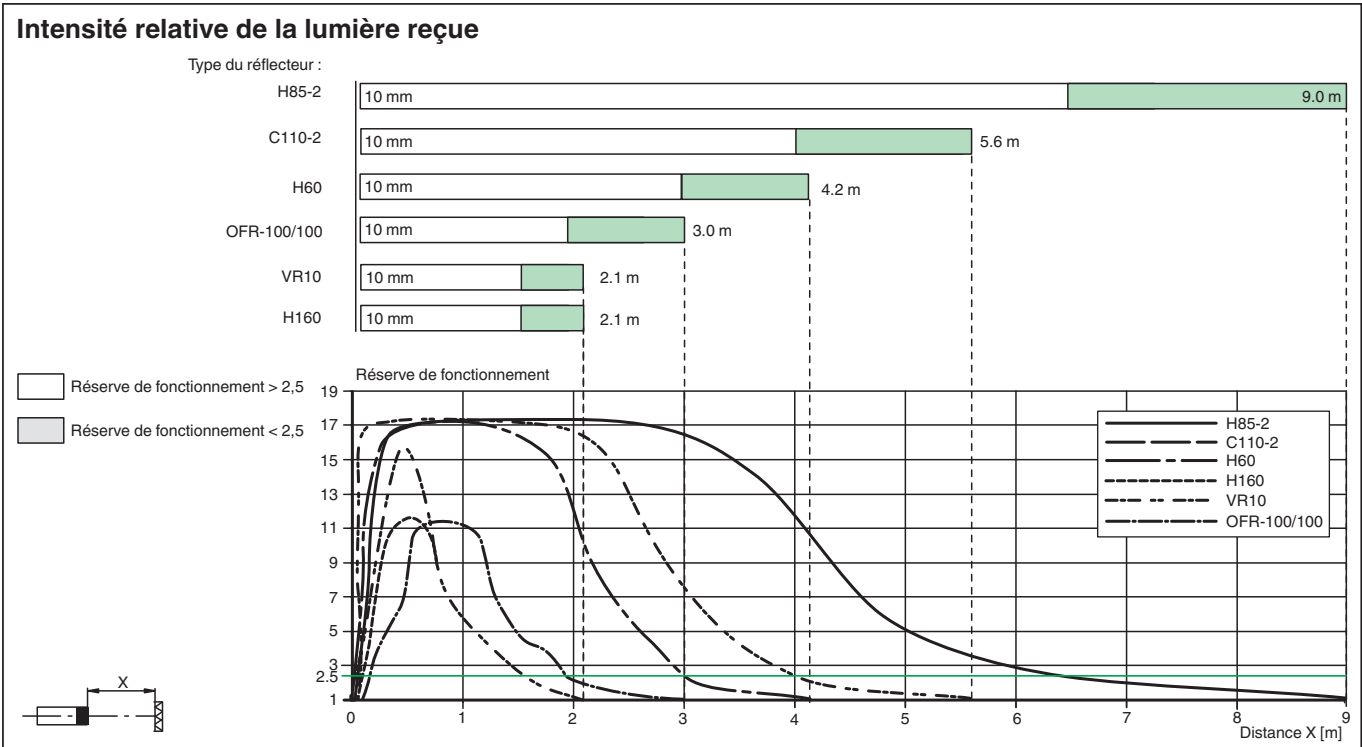
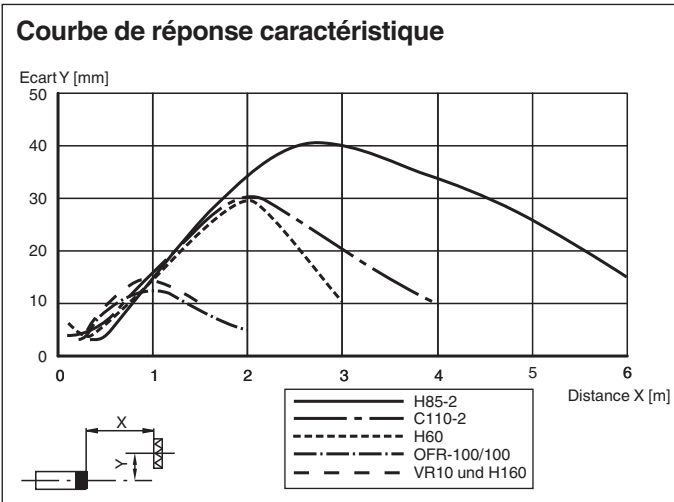
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Assemblage



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

Courbe caractéristique



Description du système

File not found

Installation

File not found

Date de publication: 2022-02-07 Date d'édition: 2022-02-07 : 117836_fra.pdf

Mise en service







File not found

File not found

Maintenance

File not found

Accessoires

	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-06	support de montage sur une barre ronde \varnothing 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)