



## Cellule pour fibres optiques

### MLV41-LL-IR-2492



- Cellule robuste pour fibre optique, pour un fonctionnement fiable quelles que soient les conditions
- Sensibilité à réglable continu
- Installation de fibre optique facile avec verrou de serrage rapide
- Boîtier en aluminium avec revêtement Dela Seal de haute qualité

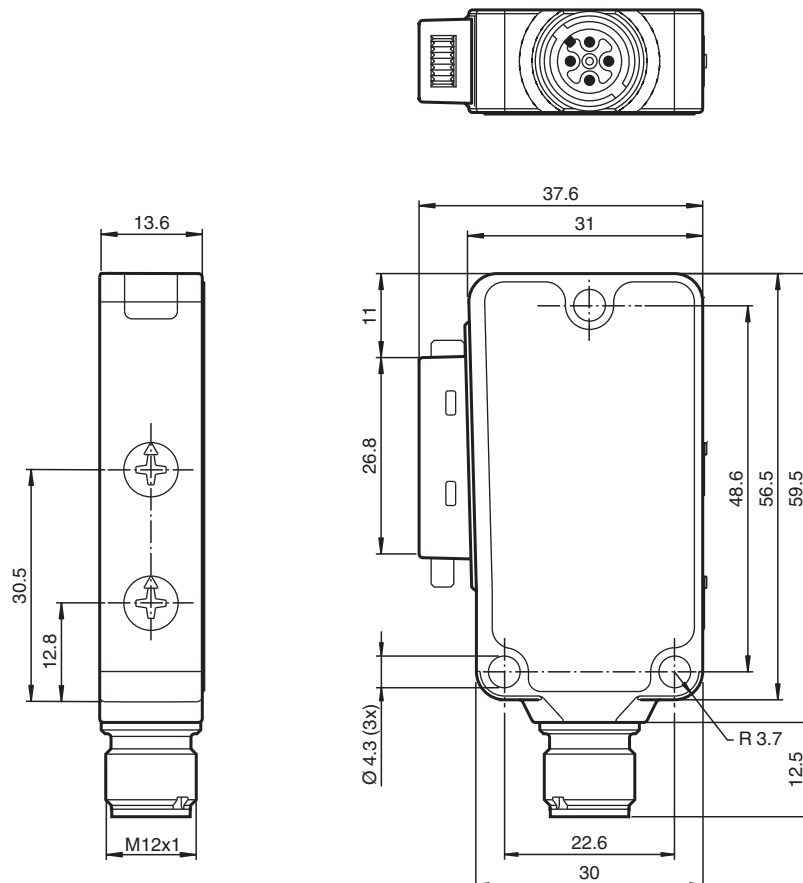
Cellule robuste pour fibre optique en fibre de verre, lumière infrarouge, sorties PNP, fiche M12



### Fonction

La conception unique et extrêmement populaire de la série MLV41 permet de la monter correctement dans les zones confinées et offre toutes les fonctions réservées en principe aux détecteurs photoélectriques de plus grande taille. La série MLV41 dispose de nombreuses fonctions, notamment des LED d'état très visibles à l'avant et à l'arrière, une résistance à la lumière ambiante, une protection contre la diaphonie et des signaux universellement applicables, compatibles avec toutes les logiques de commutation et les polarités possibles. La résistance accrue à la lumière ambiante garantit un fonctionnement fiable, même lorsque des lampes modernes à économie d'énergie avec ballasts électroniques sont utilisées. Il en va de même en présence de plusieurs appareils : l'utilisation de plusieurs détecteurs à proximité ne pose aucun problème.

### Dimensions



Date de publication: 2022-03-30 Date d'édition: 2022-03-30 : 249773\_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

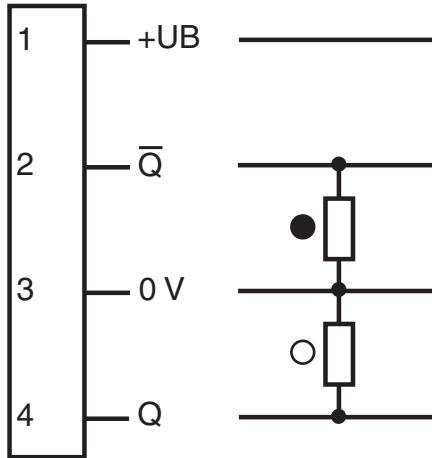
<b>Caractéristiques générales</b>	
Domaine de détection	sur fond noir (6 %) : jusqu'à 55 mm sur carte blanche Kodak, facteur de réflexion de 90 % jusqu'à 160 mm avec fibres optiques LLR 04-1,6-0,5-WC3
Domaine de réglage	0 ... 160 mm sur carte blanche Kodak, facteur de réflexion de 90 %
Cible de référence	100 mm x 100 mm sur carte blanche Kodak, facteur de réflexion de 90 %
Emetteur de lumière	IREL
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée , 880 nm
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>	
MTTF <sub>d</sub>	770 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>	
Indication fonctionnement	LED verte, allumée en permanence Power on , indication de sous-tension : LED verte clignotante (env. 0,8 Hz) , court-circuit : LED verte clignotante (env. 4 Hz)
Visual. état de commutation	LED jaune : allumée si le récepteur est éclairé ; clignote si la réserve de fonction est insuffisante
Éléments de contrôle	réglage de la sensibilité, commutation "clair/foncé"
<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. 40 mA
<b>Sortie</b>	
Mode de commutation	commutation "clair/foncé", interchangeable Les modes de commutation spécifiés dans la section « Raccordement électrique » s'appliquent aux interrupteurs L/D en position « L » (interrupteur lumière)
Sortie signal	2 PNP, antivalentes, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité , collecteurs ouverts
Tension de commutation	max. 30 V CC
Courant de commutation	max. 100 mA
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>Agréments et certificats</b>	
Conformité EAC	TR CU 020/2011
Classe de protection	II, tension nominale ≤ 50 V AC avec degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1 isolation en fonctionnement selon EN 50178
Agrément UL	cULus Listed 57M3 (uniquement en liaison avec alimentation en tension UL Class 2; Type 1 enclosure)
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	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Largeur du boîtier	31 mm
Hauteur du boîtier	56,5 mm
Profondeur du boîtier	13,6 mm
adaptateur fibre optique (LWL)	04
Degré de protection	IP67
Raccordement	connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau	
Boîtier	Aluminium , revêtement Delta-Seal
Sortie optique	Raccordement de fibre optique
Connecteur	métal

## Données techniques

Masse 50 g

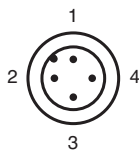
## Connexion

Option : 120



○ = commutation "claire"  
● = commutation "forcé"

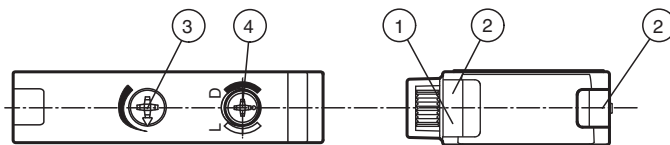
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Assemblage



1	Indicateur de fonctionnement verte	3	Réglage du domaine de détection
2	Visual. état de commutation jaune	4	Commutation "clair/forcé"











## Accessoires



V1-G-2M-PUR

Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris

## Accessoires

	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<b>LCR 04-1,6-0,5-Z1</b>	Réflex à cordon à fibre optique avec gaine PVC
	<b>LLR 04-1,6-0,5-G(M6x30)</b>	Réflex à cordon à fibre optique avec gaine métal/silicone
	<b>LCR 04-1,6-0,5-WC 3</b>	Réflex à cordon à fibre optique avec gaine PVC
	<b>LLR 04-1,6-0,5-W C3</b>	Réflex à cordon à fibre optique avec gaine métal/silicone
	<b>LCE 04-1,6-1,0-Z1</b>	Une voie de conduite à fibre optique avec gaine PVC
	<b>LCE 04-1,6-1,0 G</b>	Une voie de conduite à fibre optique avec gaine PVC
	<b>LLE 04-1,6-1,0-G</b>	Une voie de conduite à fibre optique avec gaine métal/silicone
	<b>LCE 04-1,6-1,0-W C3</b>	Une voie de conduite à fibre optique avec gaine PVC
	<b>LLE 04-1,6-1,0-W C3</b>	Une voie de conduite à fibre optique avec gaine métal/silicone