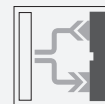




Cellule pour fibres optiques

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

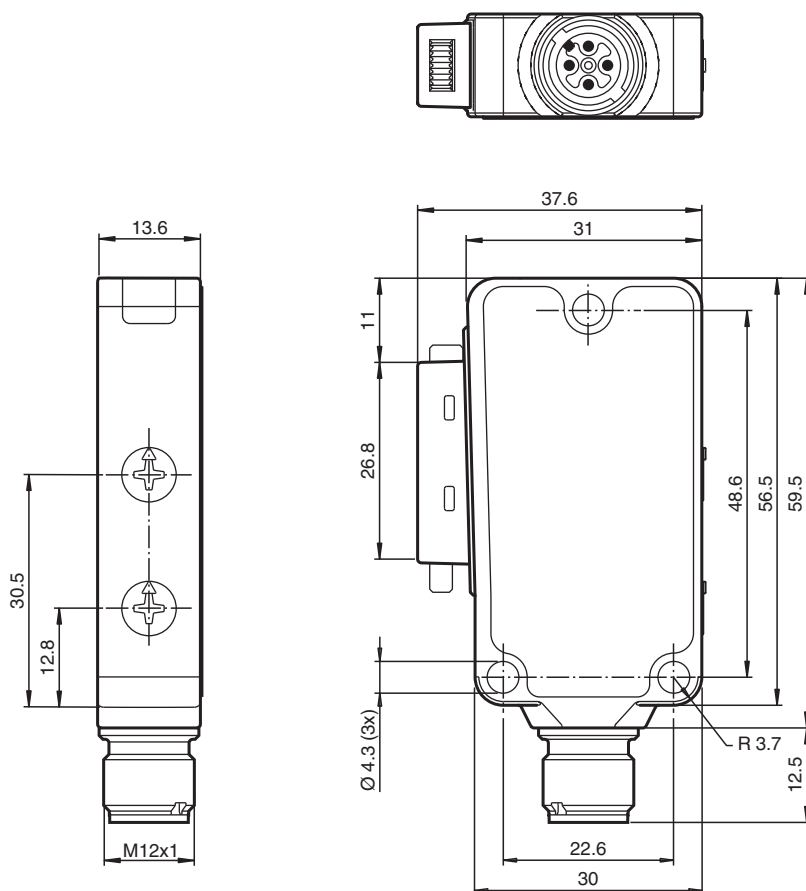
Cellule robuste pour fibre optique en fibre de verre, lumière infrarouge, sorties PNP, fiche M12



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: 2026-01-26 Date d'édition: 2026-01-26 : 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

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

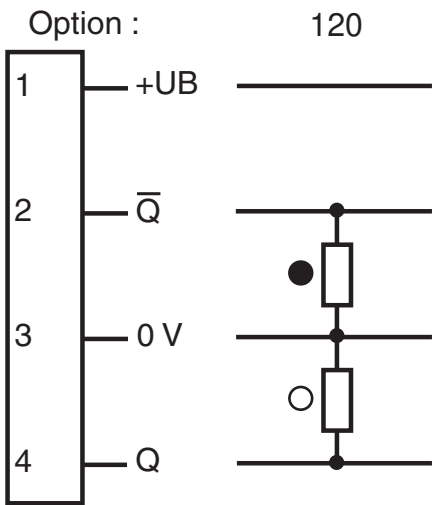
Caractéristiques générales		
Domaine de détection		sur fond noir (6 %) : jusqu'à 55 mm sur carte blanche Kodak, facteur de réflexion de 90 % jusqu'à 160 mm avec fibres optiques LLR 04-1,6-0,5-WC3
Domaine de réglage		0 ... 160 mm sur carte blanche Kodak, facteur de réflexion de 90 %
Cible de référence		100 mm x 100 mm sur carte blanche Kodak, facteur de réflexion de 90 %
Emetteur de lumière		IRED
Type de lumière		infrarouge, lumière modulée , 880 nm
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		770 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Eléments de visualisation/réglage		
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
Eléments de contrôle		réglage de la sensibilité, commutation "clair/foncé"
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 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 _d	≤ 2,5 V CC
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action		0,5 ms
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
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.
Conditions environnantes		
Température ambiante		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Caractéristiques mécaniques		
adaptateur fibre optique (LWL)		04
Degré de protection		IP65
Raccordement		connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau		
Boîtier		Aluminium , revêtement Delta-Seal
Sortie optique		Raccordement de fibre optique
Connecteur		métal
Masse		50 g
Dimensions		
Hauteur		56,5 mm
Largeur		31 mm

Date de publication: 2026-01-26 Date d'édition: 2026-01-26 : 249773_fra.pdf

Données techniques

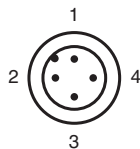
Profondeur	13,6 mm
------------	---------

Connexion



○ = commutation "claire"
● = commutation "foncé"

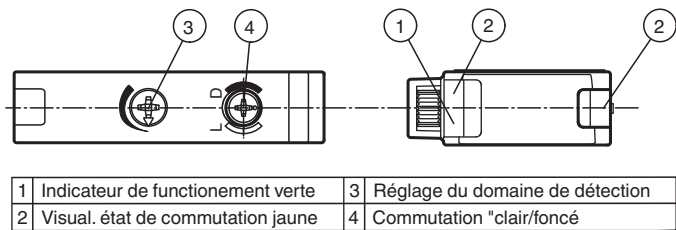
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Assemblage



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