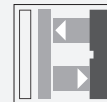




Cellules à réflexion directe HGA

MLV41-8-H-350-RT/59/70/136



- Gamme robuste avec boîtier en métal résistant à la corrosion
- Détection sûre de toutes les surfaces, indépendamment de la couleur et de la structure
- Contraste noir/blanc réduit
- Suppression d'arrière-plan précise, réglable
- Fréquence de commutation très élevée
- Écran clair et pratique pour chaque mode de fonctionnement

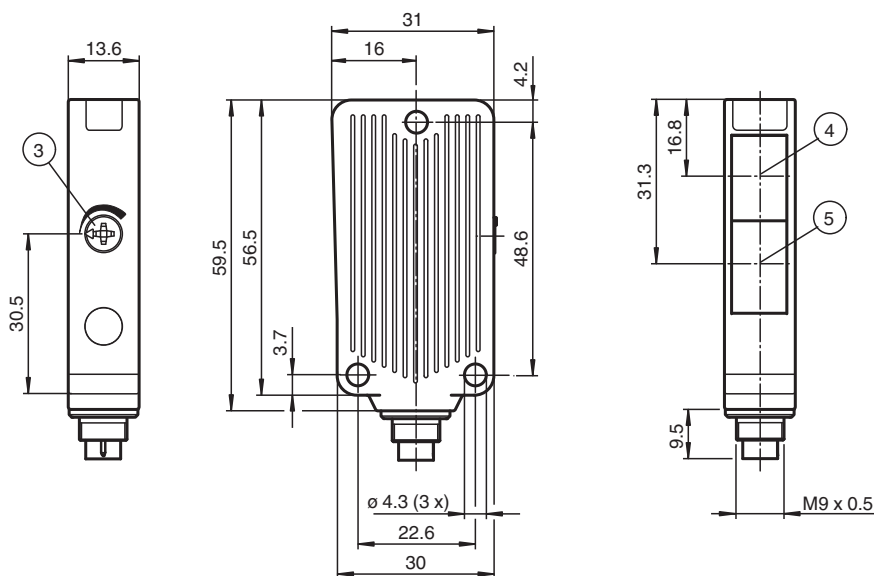
Cellule en mode détection directe installée dans un boîtier en métal résistant à la corrosion, suppression de l'arrière-plan, champ de détection réglable de 350 mm, lumière rouge, 2 sorties push-pull, fiche M9



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



Données techniques

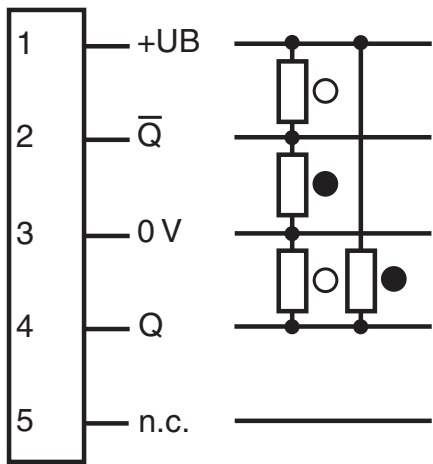
Caractéristiques générales

Domaine de détection	50 ... 350 mm , réglable
Domaine de détection min.	10 ... 50 mm

Données techniques

Domaine de détection max.	30 ... 350 mm
Domaine de réglage	50 ... 350 mm
Elimination de l'arrière-plan	+ 10 % de la limite supérieure du domaine de détection
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 660 nm
Différence noir-blanc (6 %/90 %)	< 15 % pour 350 mm
Diamètre de la tache lumineuse	env. 8 mm pour un domaine de détection 350 mm
Angle d'ouverture	1,5 °
Limite de la lumière ambiante	40000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF _d	1260 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
Éléments 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	2 LED jaunes allumées : objet à l'intérieur du domaine de détection\éteintes : objet situé hors du domaine de détection
Éléments de contrôle	réglage du domaine de détection
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	U _B 10 ... 30 V CC
Ondulation	max. 10 %
Consommation à vide	I ₀ max. 25 mA
Sortie	
Sortie signal	2 sorties push-pull, antivalentes, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité
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	
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	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP65
Raccordement	avec connecteur métallique M9, 5 broches
Matériau	
Boîtier	Aluminium , revêtement Delta-Seal
Sortie optique	vitre en verre
Connecteur	métal
Masse	50 g
Dimensions	
Hauteur	56,5 mm
Largeur	31 mm
Profondeur	13,6 mm

Affectation des broches

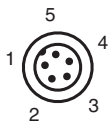


Remarque :

en cas de remplacement du MLV40, la différence d'affectation des broches (norme EURO) doit être prise en compte

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

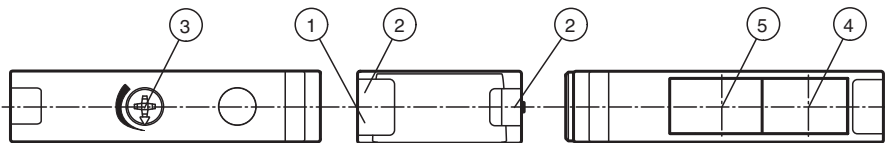
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

- | | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

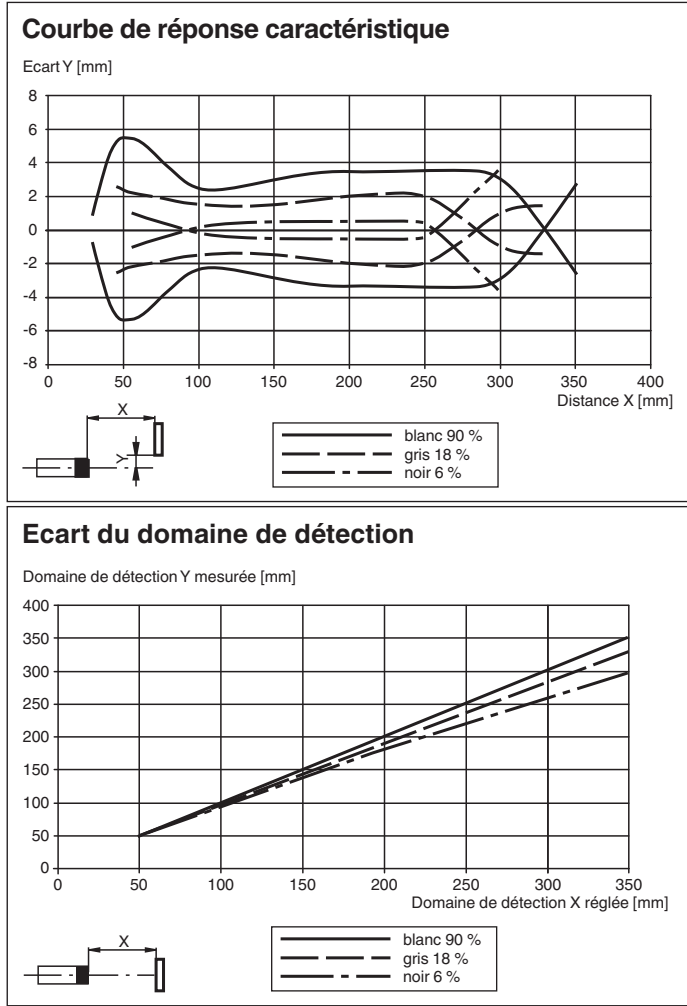
Assemblage



1	Indicateur de fonctionnement verte	3	Réglage du domaine de détection	5	Axe optique récepteur
2	Visual. état de commutation jaune	4	Axe optique émetteur		

Date de publication: 2026-01-26 Date d'édition: 2026-01-26 : 244373_fra.pdf

Courbe caractéristique



Date de publication: 2026-01-26 Date d'édition: 2026-01-26 : 244373_fra.pdf