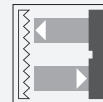




Cellule en mode reflex

MLV41-55/25/70/136



- Gamme robuste avec boîtier en métal résistant à la corrosion
- Fréquence de commutation très élevée
- Écran clair et pratique pour chaque mode de fonctionnement
- Résistant au bruit : fonctionnement fiable dans toutes les conditions
- Boîtier en aluminium avec revêtement Dela-Seal de haute qualité

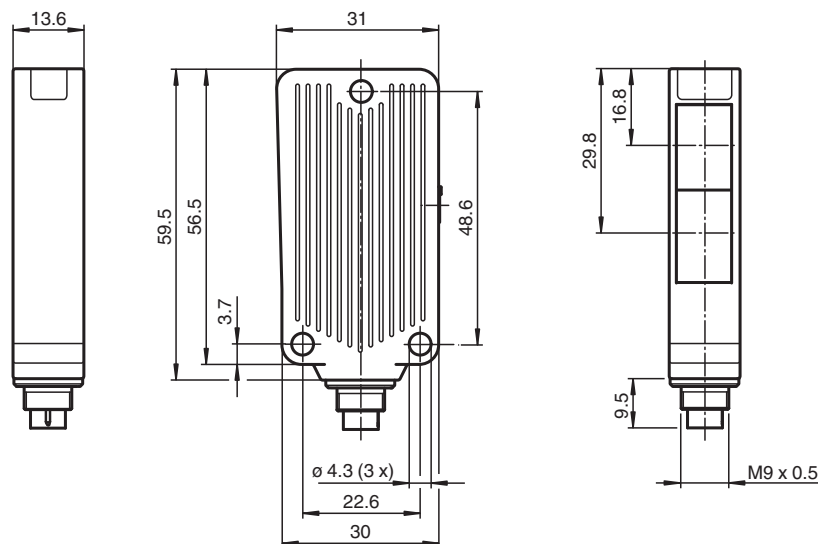
Cellule robuste en mode reflex équipée d'un filtre polarisant, boîtier compact, champ de détection de 8 m, lumière rouge, 2 sorties push-pull, fiche M9



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

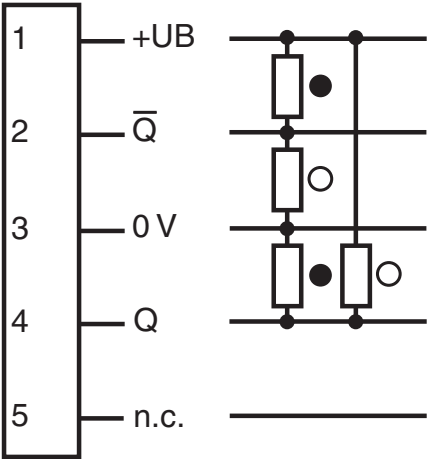
Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 8 m
Distance du réflecteur	0,1 ... 8 m

Données techniques

Domaine de détection limite	10 m
Cible de référence	réflecteur H85-2
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 625 nm
Filtre polarisant	oui
Ecart angulaire	max. $\pm 1,5^\circ$
Diamètre de la tache lumineuse	env. 300 mm pour un domaine de la portée de 8,5 m
Angle d'ouverture	$1,5^\circ$
Sortie optique	frontale
Limite de la lumière ambiante	20000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF _d	844 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	LED jaune : allumée si le faisceau est libre, clignote si est insuffisante la réserve de fonction
Éléments de contrôle	aucun
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	U _B 10 ... 30 V CC
Ondulation	max. 10 %
Consommation à vide	I ₀ max. 30 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 $\leq 2,5$ 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

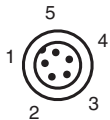


Remarque :

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

- = commutation "claire"
- = commutation "forcé"

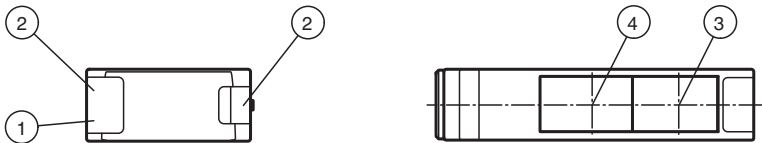
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Assemblage



1	Indicateur de fonctionnement verte	3	Axe optique émetteur
2	Visual. état de commutation jaune	4	Axe optique récepteur

Date de publication: 2026-01-26 Date d'édition: 2026-01-26 : 244371_fra.pdf

Courbe caractéristique

