



Cellule en mode reflex

MLV41-55/40a/92/102/126b



- 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

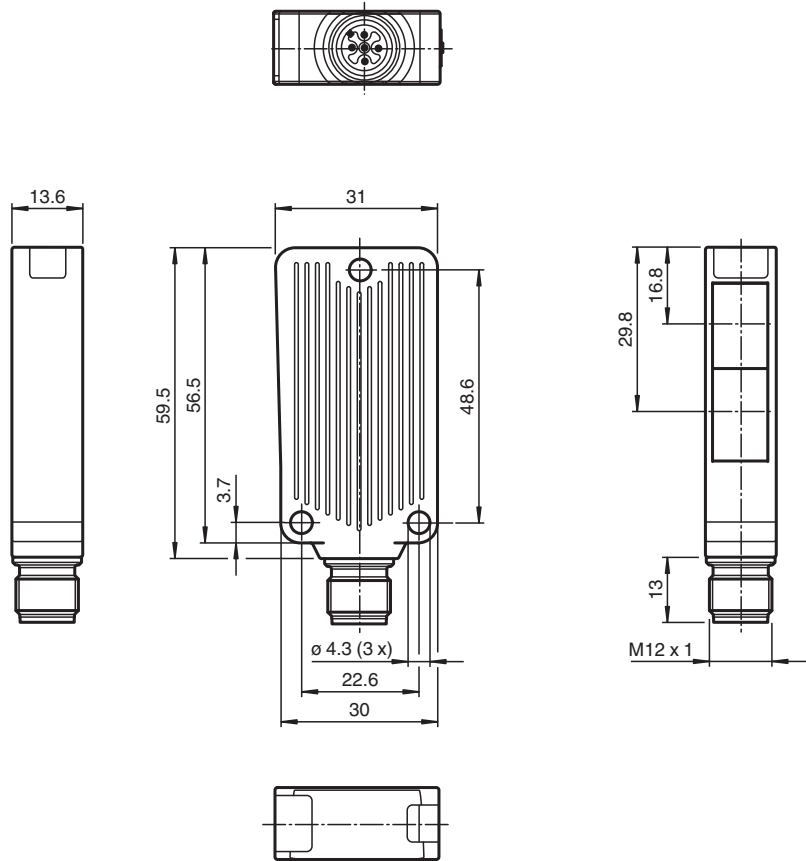
Cellule robuste en mode reflex équipée d'un filtre polarisant, boîtier compact, champ de détection de 8 m, lumière rouge, lumière/obscurité activée, sortie NPN, sortie d'alarme de stabilité, fiche M12



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



Données techniques

Caractéristiques générales

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

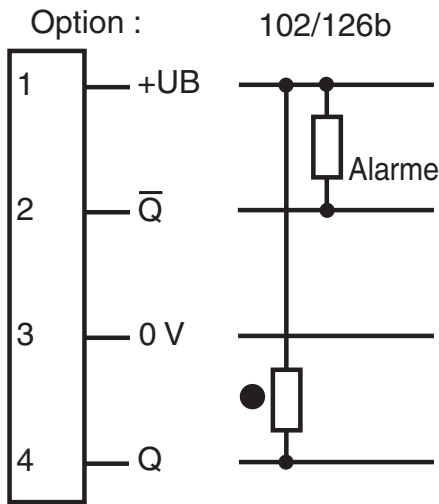
Eléments de visualisation/réglage

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 faisceau est libre, clignote si est insuffisante la réserve de fonction

Données techniques

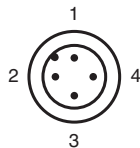
Eléments de contrôle		commutation "clair/foncé"
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I_0	max. 30 mA
Sortie		
Sortie d'alarme de stabilité		1 sortie d'alarme de stabilité NPN (alarme), protégée contre les courts-circuits, protégée contre l'inversion de polarité, collecteur ouvert
Mode de commutation		commutation "clair/foncé", interchangeable
Sortie signal		1 sortie NPN, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert
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 environnementales		
Température ambiante		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Température de stockage		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP65
Raccordement		connecteur M12 x 1, 4 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

Connexion



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

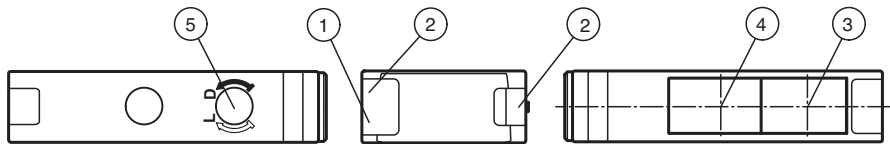
Affectation des broches



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	5	commutation "clair/forcé"
2	Visual. état de commutation jaune	4	Axe optique récepteur		

Courbe caractéristique

