



## Cellule en mode barrage

M41/MV41/25/76a/115/136



- Gamme robuste avec boîtier en métal résistant à la corrosion
- Longue plage de détection en mode haute puissance
- Résistant au bruit : fonctionnement fiable dans toutes les conditions
- Écran clair et pratique pour chaque mode de fonctionnement
- Boîtier en aluminium avec revêtement Dela-Seal de haute qualité
- Sortie optique en verre inrayable, résistante aux solvants

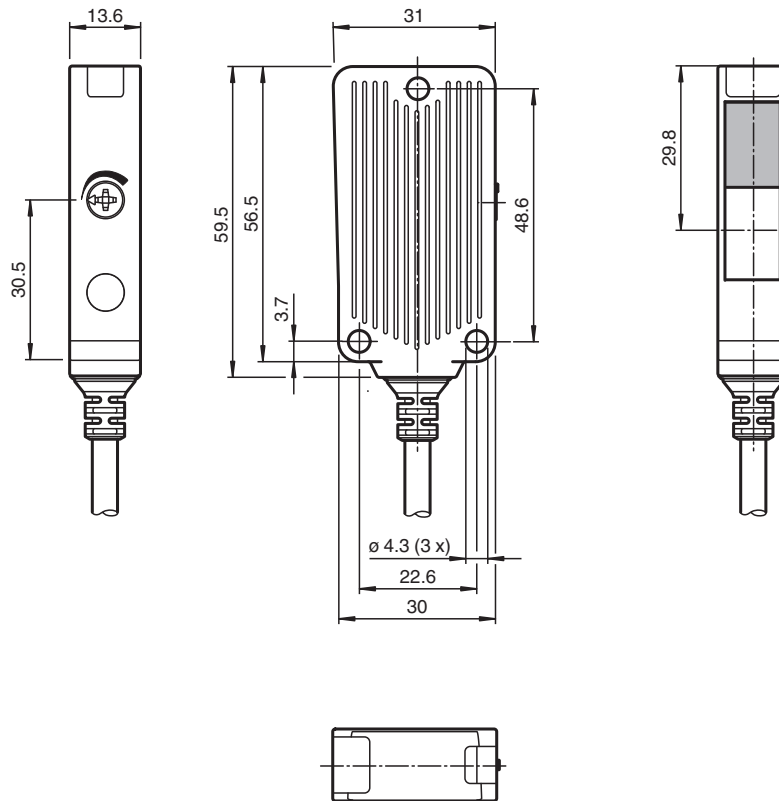
Cellule robuste en mode barrage, boîtier compact, champ de détection de 16 m, fréquence d'émission F1, lumière rouge et lumière infrarouge, lumière activée, 2 sorties push-pull, entrée de test, câble fixe



### 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

### Composants du système

Emetteur	M41/76a/115
Récepteur	MV41/25/115/136

### Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 16 m
Domaine de détection limite	mode normal: 25 m Mode High Power: 35 m (Entrée de commande au niveau de UB+)
Emetteur de lumière	mode normal: LED Mode High Power: LED+IRED
Type de lumière	mode normal: rouge, lumière modulée Mode High Power: Lumière modulée rouge et infrarouge
Diamètre de la tache lumineuse	env. 500 mm pour un domaine de la portée de 16 m
Angle total du faisceau	env. 1,5 °
Sortie optique	frontale
Limite de la lumière ambiante	50000 Lux

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	844 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

### Eléments de visualisation/réglage

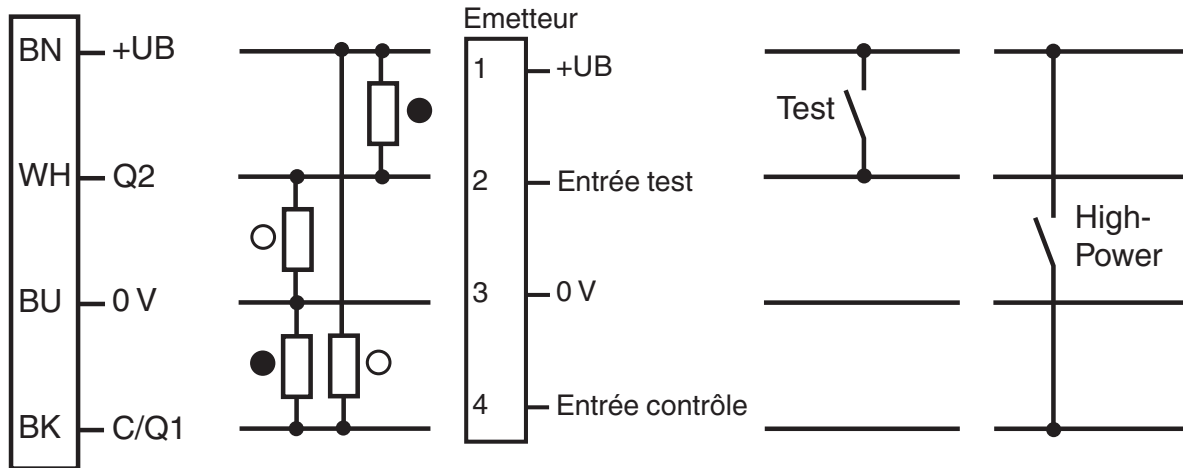
Indication fonctionnement	LED verte : Alimentation (sous tension)
Visual. état de commutation	récepteur : LED jaune : allumée si le faisceau est libre, clignote si est insuffisante la réserve de fonction ; éteintes si le faisceau est interrompu
Eléments de contrôle	Réglage de la sensibilité (récepteur)

### Caractéristiques électriques

## Données techniques

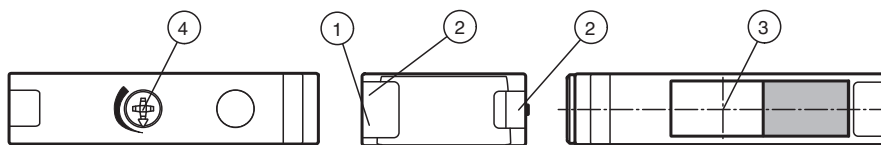
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC , classe 2
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	$I_0$	max. 30 mA
<b>Entrée</b>		
Entrée test		inhibition de l'émetteur pour $+U_B$ (émetteur)
Entrée de commande		Activation du mode haute puissance avec $+UB$ (émetteur)
<b>Sortie</b>		
Mode de commutation		commutation "clair"
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
<b>conformité de normes et de directives</b>		
Conformité aux directives		
Directive CEM 2004/108/CE		EN 60947-5-2:2007
Conformité aux normes		
Norme produit		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Normes		UL 508
<b>Agréments et certificats</b>		
Agrément UL		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-40 ... 60 °C (-40 ... 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
Degré de protection		IP67
Raccordement		Câble fixe 2 m
Matériau		
Boîtier		Aluminium , revêtement Delta-Seal
Sortie optique		vitre en verre
Masse		100 g (par appareil)

## Affectation des broches



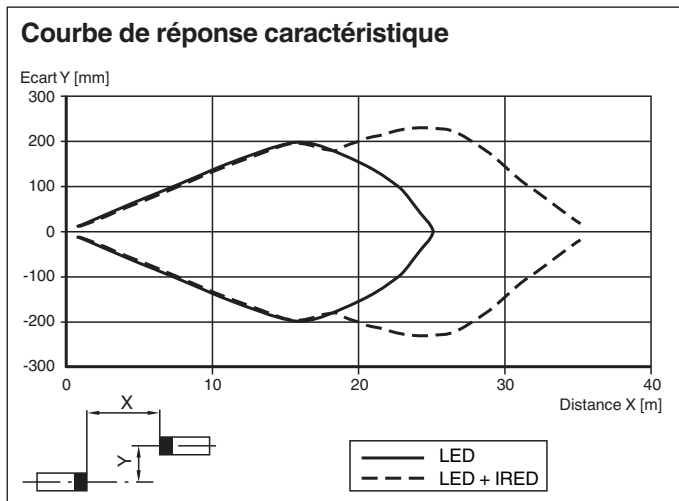
- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

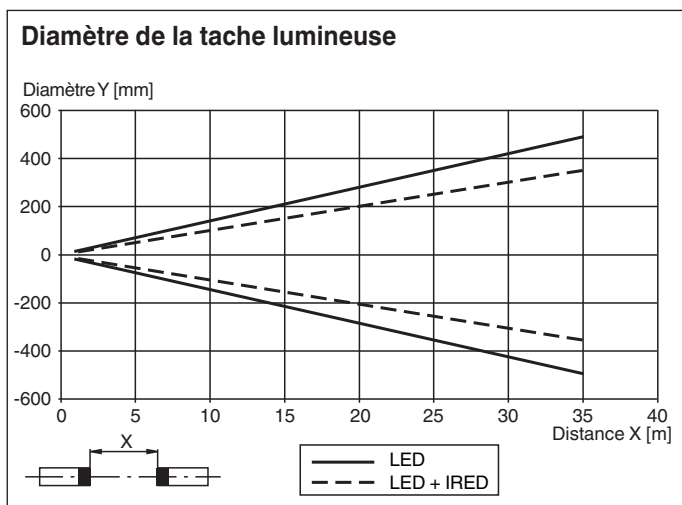
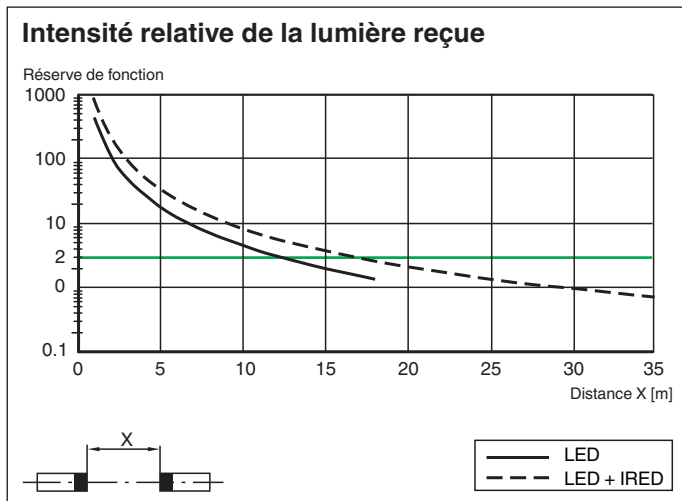
## Assemblage





1	Indicateur de fonctionnement verte	2	Visual. état de commutation jaune	3	Axe optique
4	Réglage de la sensibilité (récepteur seulement)				

## Courbe caractéristique





## Accessoires

	<b>OMH-09</b>	Équerre de retenue pour les détecteurs de la série MLV41 pour le montage sur barre ronde M12
	<b>OMH-40</b>	Equerre de fixation