

## LDM41/42

Mesure de distance  
jusqu'à 150 m



**Précis:** Le principe de mesure basé sur la mesure du déphasage entre émission et réception du faisceau Laser garantie une précision extrême jusqu'à 150M, positionné avec une répétabilité inférieure à 0,5mm

**Pas de maintenance:** La prise de la mesure s'effectue sans contact et sans réflecteur et de ce fait le capteur ne nécessite pas de maintenance

**Facilité de montage:** Grâce à la lumière visible et divers accessoires de montage la mise en place le réglage du capteur et très facile à mettre en œuvre

**Facilité de paramétrage:** Avec hyperterminal sous Windows

Le LDM41/42 est un capteur de mesure optoélectronique pour la mesure de déplacement linéaire.

Grâce à son interface RS232/422 il se paramètre très facilement.

De construction robuste et compact, sa faible consommation et la programmation de la plage de mesure font de ce capteur un instrument de mesure facilement intégrable dans vos automatismes

### Applications.

- Mesure de distance
- Positionnement
- Contrôle de niveau
- Positionnement de mobile (Ex : camera)
- Positionnement de transstockeur, portique...
- Sécurité du personnel et étude des comportements (Sportifs de haut niveau)
- Redondance avec d'autres principes de capteurs

**Caractéristiques :**

Etendue de mesure*1	0.1 ... 30 m en réflexion direct sur objet divers, jusqu'à 150 m max. sur cible réfléchissante
Précision*2	+/- 3 mm (+15 ... +30°C), +/- 5 mm (-10 ... +50°C)
Résolution	0.1 mm
Reproductibilité	≤ 0.5 mm
Temps d'acquisition	0.16 ... 6 s / 0.10 s (10Hz) sur cible blanche / 20 ms (50Hz) sur cible blanche (uniquement LDM42)
Classification du laser	Laser classe 2, ≤ 1 mW selon IEC 825-1 / EN 60825
Longueur d'onde	650 nm (lumière rouge visible)
Diffraction lumineuse	0.6 mrad
Raccordement	1 x 12 broches (Binder série 423) M18
Interface	RS232 ou RS422 2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 kBaud, 8N1, pas de parité, Protocol ASCII Configuration des paramètres de mesures (ex. mise à l'échelle, temps de mesure) Configuration du signal de sortie analogique et digital ; entrée Trigger ; offset et alarme. Température interne
Mode d'utilisation	Mesure en continue, trigger extérieur
Signal de sortie	Signal Haut = $U_V - 2 V$ et signal Bas < 2 V, courant de sortie jusqu'à 0.5 A Niveau et hystérésis réglable et inversable
Signal analogique	4...20mA paramétrable, surveillance des dépassements de valeurs Résistance de charge ≤ 500Ω
Entrée Trigger	Niveau du trigger et délai paramétrable, impulsion trigger max. 24 V
Tension d'alimentation	10 ... 30 V DC
Consommation Max.	3.2 W à 24 V
Température d'utilisation	-10 ... +50°C, le laser se coupe automatiquement lors d'un dépassement de température
Température de stockage	-20 ... +70°C
Dimension (L x l x H)	212 mm x 96 mm x 50 mm
Indice de protection	IP65
Compatibilité électromagnétique	EN 61000-6-2, EN 55011

\*1 Dépend de la capacité de réflexion de la cible, ainsi que de l'environnement atmosphérique et de la pollution lumineuse

\*2 Statistique 95%

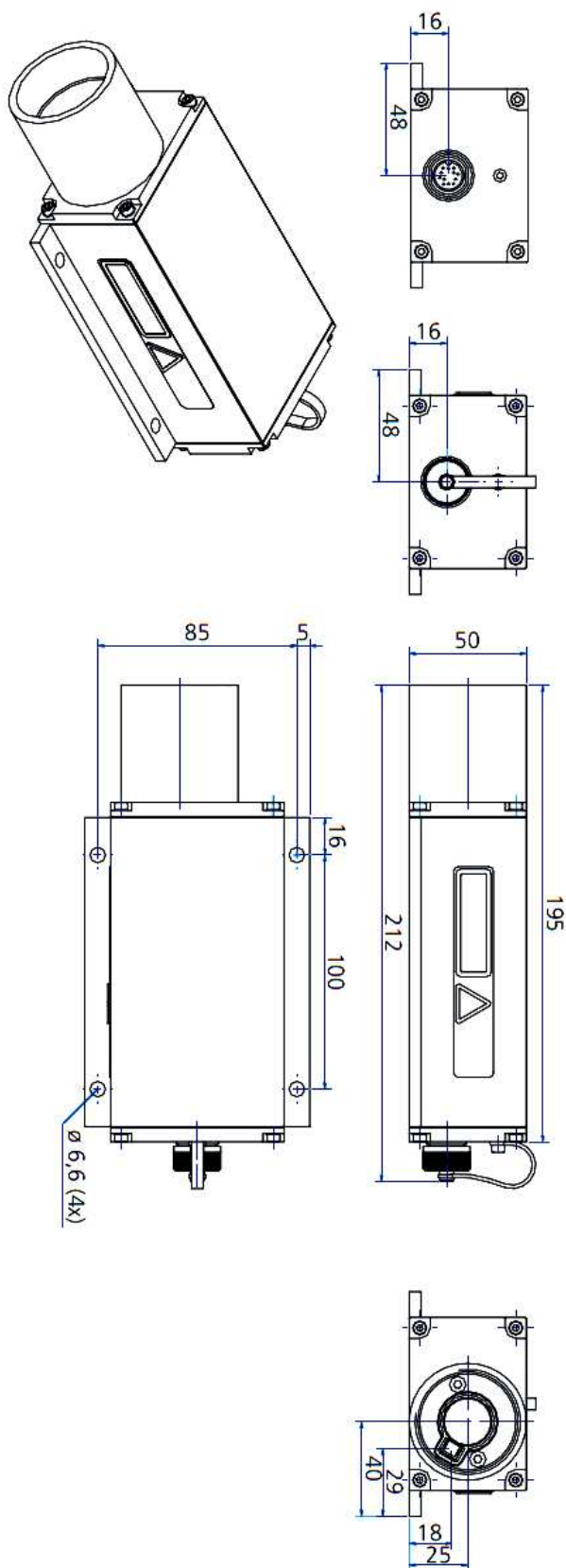


ZA du Reitweg  
F – 67440 THAL-MARMOUTIER  
Tél : +33 (0)3 88 02 09 02 – Fax : +33 (0)3 88 02 09 03  
Site : [www.ak-industries.com/](http://www.ak-industries.com/)  
E-mail : [info@ak-industries.com](mailto:info@ak-industries.com)



Goeschwitzer Strasse 25  
D - 07745 Jena  
Phone +49 3641 65-3041 | Fax -3573  
Site : [www.jenoptik-los.com](http://www.jenoptik-los.com)  
E-mail : [sensor.sales@jenoptik.com](mailto:sensor.sales@jenoptik.com)

## Encombrement



**AK Industries**

ZA du Reitweg  
F - 67440 THAL-MARMOUTIER  
Tél : +33 (0)3 88 02 09 02 - Fax : +33 (0)3 88 02 09 03  
Site : [www.ak-industries.com/](http://www.ak-industries.com/)  
E-mail : [info@ak-industries.com](mailto:info@ak-industries.com)

**JENOPTIK**

Goeschwitzer Strasse 25  
D - 07745 Jena  
Phone +49 3641 65-3041 | Fax -3573  
Site : [www.jenoptik-los.com](http://www.jenoptik-los.com)  
E-mail : [sensor.sales@jenoptik.com](mailto:sensor.sales@jenoptik.com)