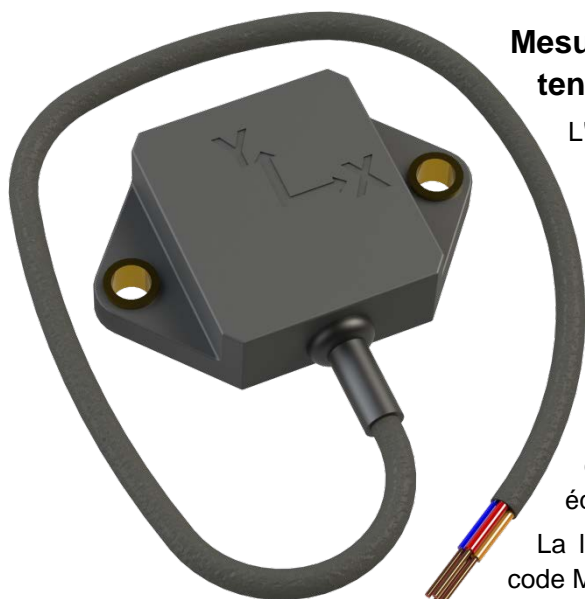


# INCLINOMETRE

MLDOC-VAR et MLDOCCABLE-FT



## Mesureur d'angle de clapet – Plage de $\pm 90^\circ$ - Sortie de tension facile à utiliser - Haute résolution

L'inclinomètre à axe double est principalement développé en mettant l'accent sur la surveillance de clapet, de plate-forme de mesure de niveau, de gestion dynamique des moteurs, de protection de renversement et d'alarme d'inclinaison.

Le temps de réponse rapide et une bonne précision rend cet appareil un choix idéal pour la plupart des applications de mesure d'inclinaison, mobile ou non. Il dispose d'un traitement du signal numérique avec compensation de température.

Le filtre intégré améliore les performances et permet de l'utiliser dans de nombreux environnements bruyants y compris pour les équipements vibrants.

La longueur du câble fourni est selon les exigences du client. Le code MLDOCCABLE-FT représente un pied de câble.

### CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation 8-30VDC avec traitement de signal numérique incluant
  - filtre (i.e. amortissement de vibration)
  - compensation de température
- Résolution 12 bit
- Fréquence de rafraîchissement jusqu'à 100Hz
- Étendu de température de  $-40^\circ\text{C}$  à  $+85^\circ\text{C}$
- Précision typique
  - $0.5^\circ$  ( $-40^\circ\text{C}$  à  $+85^\circ\text{C}$ )
  - $0.15^\circ$  à  $+25^\circ\text{C}$

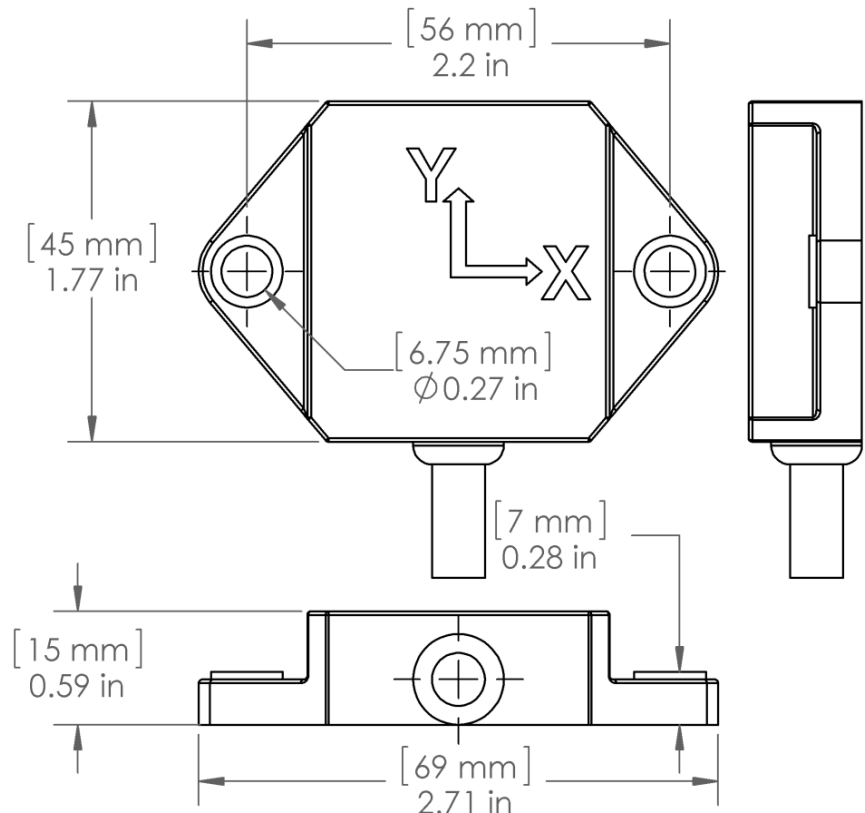
### PARAMÈTRES

Paramètres	Valeur	Commentaire
Plage	$\pm 90^\circ$	Tangage et roulis
Précision	$0.5^\circ$	$T = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
Précision	$0.15^\circ$	$T = +25^\circ\text{C}$
Résolution	12 bit	
Fréquence de rafraîchissement	50~100 Hz	
Temps de démarrage	<1s	Angles de sortie valides
Fréquence d'excitation/d'alimentation	8 ~ 30V	
Courant d'alimentation	~15mA	
Sortie	0.5 ~ 4.5V	$-90^\circ \sim +90^\circ$
Câble	4 fils 0.25mm, diamètre externe 6.5mm	<b>Item MLDOCCABLE-FT requis.</b> Représente un pied de câble. Plage complète de température, flexible.
Plage de température d'opération	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$	
Plage de température de stockage	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$	
Poids	<50g	
Dimensions	70.5 x 45 x 15 mm 2.77 in x 1.77 in x 0.59 in	L x L x H

## COMMENTAIRES

L'inclinomètre comprend un puissant traitement du signal numérique qui offre divers algorithmes de filtrage et permet des adaptations spécifiques du client. Il est possible d'ajuster le capteur à des environnements différents pour obtenir une performance optimisée.

Le boîtier est très compact et a des douilles de limiteur de compression pour une installation sécuritaire du capteur. Contrairement à ceux en aluminium, ce capteur est résistant aux attaques atmosphériques. Il est également compatible avec l'huile, la graisse et le carburant.



Grandeur réelle

## INTERFACE

Fonction	Description
VCC	+8 ~ 30V entrée d'alimentation
GND	GND
Sortie X	0.5 ~ 4.5V, sortie axe des X
Sortie Y	0.5 ~ 4.5V, sortie axe des Y

Les informations contenues dans cette fiche ont été soigneusement revues afin d'être précises ; cependant, aucune responsabilité n'est assumé pour des erreurs pouvant y apparaître. Maid Labs Technologies Inc. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis à tout produit. Maid Labs Technologies Inc. ne donne aucune garantie, représentation ou garantie quant à la pertinence de son produit à un usage particulier, et Maid Labs Technologies Inc. décline toute responsabilité découlant de l'application ou de l'utilisation de tout produit ou circuit et spécifiquement décline toute responsabilité, y compris et sans limitation directes ou indirectes à des dommages accidentels. Les paramètres et caractéristiques peuvent varier selon les différentes applications. Tous les paramètres de fonctionnement doivent être validés pour chaque application de client par des experts techniques. Maid Labs Technologies Inc. ne donne pas de licence en vertu de ses droits de brevets ni des droits d'autrui.