

# SONDE DE NIVEAU

MLPLR and MLPLCABLE-FT

## La sonde de niveau la mieux protégé contre les accumulations de dépôts

Spécialement conçu pour un service prolongé dans les environnements de station pompage d'eaux usées, le capteur de niveau par pression Maid Labs dispose d'un large diaphragme de détection malgré que le capteur soit de petite taille globale. Contrairement aux modèles similaires des concurrentes qui disposent d'une membrane en caoutchouc revêtu de Téflon® fragile, le capteur de niveau par pression Maid Labs intègre une membrane monolithique formé à partir Kynar®, qui combine la qualité antiadhésive Teflon avec robustesse supérieure et une meilleure résistance à l'abrasion.

Parfaitement adapté pour les applications de contrôle des pompes, le capteur de niveau par pression est compatible avec les boucle de courant 4 à 20 mA à 2 fils standard, ou aux systèmes de tension à 3 fils.

Maid Labs Technologies garantie la protection contre la foudre, ce qui rend cet émetteur idéal pour l'installation dans les zones sujettes aux dommages chroniques dues à des tensions transitoires causés par la foudre.

## CARACTÉRISTIQUES

- Modèle 4 à 20 mA comprennent garantie de protection contre la foudre, sans frais supplémentaires.
- Correction d'erreur numérique interne de 16 bits pour une faible bande totale d'erreur (TEB).
- Construction du boîtier en acier inoxydable 316L.
- Protégé contre les accumulations de dépôts avec un diaphragme en Kynar® pour une résistance supérieure à la perforation.
- 2 ans de garantie couvrant les défauts de matériaux et de fabrication.
- interface compatible MODBUS modifiée RS485 permet jusqu'à 128 émetteurs sur un seul bus.
- Double standard de sorties (analogique et RS485) afin de simplifier l'interface aux contrôles, à la collecte des données et aux systèmes de télémétrie.
- Fabriqué aux États-Unis. Conforme à ARRA 1605.



Grosueur réelle

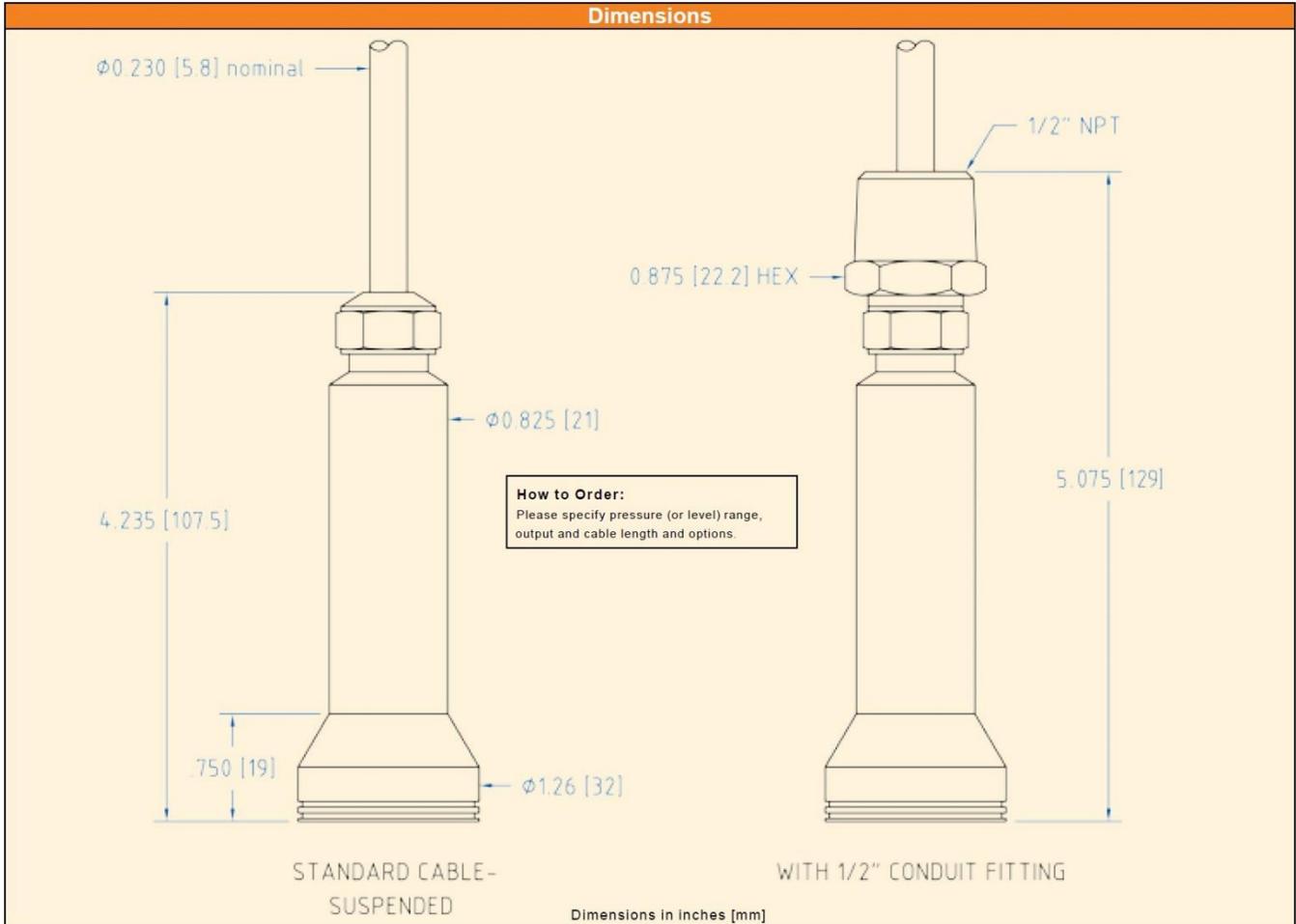
## INTERFACE

Sortie	Blanc	Noir	Rouge	Jaune	Bleu
2-fils (mA)	OUT / GND	+Vcc	N/D	N/D	N/D
3-fils (VDC)	GND	+Vcc	+OUT	N/D	N/D
4-fils (mA)	OUT / GND	+Vcc	N/D	Comm	Comm
Fil de blindage tressé relié au boîtier de l'émetteur					

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.

## PARAMÈTRES

Paramètre	Valeur	Commentaire
Plages de pression - Relative	Infinie entre 0...5 jusqu'à 0...100 Pi W.C	Peut être fourni avec le calibrage personnalisé sans coût supplémentaire. Pour les fluides autres que l'eau, la gravité spécifique doit être donnée lors de la commande. Plage de niveau peut être spécifié en unités de PSI, pouces ou pieds WC. Maid Labs utilise la conversion Normes Internationales de 2.3067 pieds WC / psi.
Précision - Statique Précision - Bande totale d'erreur	Standard $\pm 0.2\%$ FS Standard $\pm 0.5\%$ FS	Précision statique comprend les effets combinés de la non-linéarité, l'hystérésis et la non-répétabilité à la température ambiante (25 ° C). Bande Totale d'erreur (TEB) comprend la précision statique, plus la dépendance thermique sur la plage de température compensée.
Sortie - Courant Sortie - Tension Sortie - Résolution	4...20mA + RS485 0...5, 0...10VDC + RS485 0.002%	Plage de niveau peut être spécifié en unités de PSI, pouces ou pieds WC. Maid Labs utilise la conversion Normes Internationales de 2.3067 pieds WC / psi.
Certifications - CE	EN50081-1, EN50082-2	
Electricité - Alimentation (4-20mA) Electricité - Alimentation (0-5VDC) Electricité - Alimentation (0-10VDC) Electricité - Résistance de charge (mA) Electricité - Résistance de charge (VDC)	11...28 VDC 8...28 VDC 13...28 VDC <(Supply-11V)/0.022A  >4k ohm	Les valeurs nominales peuvent être plus élevées en fonction de la longueur du câble. Protection contre la foudre interne augmente la tension d'alimentation minimum requise de 8VDC à 11VDC, en raison de la résistance interne des parasurtenseurs. En outre, la résistance du câble (~ 70Ω / 1000pi) ajoute à l'exigence d'alimentation. Pour assurer un fonctionnement correct du système, calculer la tension d'alimentation minimale requise (à la source) comme suit: Pour système en deux parties (interne + externe) (recommandé): TENSION MINIMUM = 11,6 + 0,022 (Longueur de câble x 0,07) VDC Pour interne seul protecteur (standard avec sortie 4-20 mA): TENSION MINIMUM = 11 + 0,022 (Longueur de câble x 0,07) VDC
Environnement Indice de protection Température de fonctionnement. Température compensée. Matériaux en contact avec l'environnement Câble	IP68 -10...60° C 0...50° C 316 L Stainless Steel, Kynar®, Polyamide, Fluorocarbon Polyethylene	<b>Spécifiez la longueur du câble requis avec le numéro de pièce MLPLCABLE-FT.</b> Il représente un pied de câble
Dimensions (Cylindrique)	Ø 32 mm x 111 mm Ø 1.26 in x 4.37 in	D x H



Note: Dimensions & specifications are subject to change without notice. For the most accurate and up to date information on all products please visit our website.

