

### Limnimètres ultrasonores



Des modèles compacts sont disponibles avec des capteurs à distance qui peuvent se trouver à une distance maximale de 6 pd. du carter

Madison Company propose une gamme complète de modèles standard de limnimètres ultrasonores perfectionnés pour la mesure de niveau des liquides et des solides. Ces produits continuent à répondre aux besoins exigeants de certaines utilisations dans de nombreux marchés, à des prix concurrentiels.

En outre, Madison Company dispose de capacités d'ingénierie permettant de concevoir des détecteurs pour vos besoins de mesure de niveau sans contact, en offrant des considérations uniques en ce qui concerne les matériaux devant être mesurés, les configuration des contenants et les interfaces de système.

Les circuits à base de microprocesseur fournissent un signal à compensation thermique permettant une plus grande exactitude. Tous les modèles ont la possibilité de filtrer les faux échos produits par des obstructions périphériques.

Le relevé de niveau continu peut être fourni dans une fourchette de 0,16 pd. à 90 pd. (0,049 m à 27,4 m) et comporte plusieurs options d'alimentation et de programmabilité. Un niveau ponctuel peut aussi être obtenu en utilisant un PLC (contrôleur programmable industriel). La mesure de solides exige l'option de communication ; lorsque vous choisissez un modèle standard pour ces cas, divisez la fourchette de l'unité par deux.

## Fonctionnalités

- Technologie ultrasonore à impulsion
- Mesure sans contact
- Programmable
- Calibrage par bouton poussoir
- Elimination des échos non désirés
- Fiabilité basée sur microprocesseur
- Compensation de température
- Calibrage sur banc/sur le terrain
- Face de capteur autonettoyant
- Mémoire non volatile (batteries pas nécessaires)
- Réglage automatique du courant et de la sensibilité dans n'importe quel environnement
- Elimine les échos indésirables de l'analyse
- Filtres pour bruits acoustiques et électriques

## Applications

- Alimentation et boissons
- Eau et eaux usagées
- Produits chimiques et pétroles
- Divers liquides, boues et solides

# Spécifications

## Electriques :

**Options de courant** – AC : 115 VAC, 60 Hz ou 230 VAC, 50 Hz ( $\pm 20\%$ ) 1,7 VA  
DC : 12 à 30 VDC, 0,07 A max. à 24 VDC

Charge R =  $(V_s - 6) / 24$  mA

**Sortie** – Résolution 6,1  $\mu$ A, 4 à 20 mA ou 20 à 4 mA ; 750 ohms (isolé sur les modèles à 4 fils uniquement)

Port de communication RS232 ou RS485 en option

**Fusible** – 0,125 A / 250 V de type 2AG

## Opérationnelles :

**Exactitude** –  $\pm 0,25\%$  de la fourchette cible max. (dans l'air)

**Angle de faisceau** – 6° à 12° pour -3 dB (en fonction du modèle)

**Perte de maintien d'écho** – 1 minute (programmable 1 à 4 min.), sortie de courant de 22 mA ou 2 mA

**Compensation de température** – A bord du capteur

**Calibrage** – Bouton poussoir ou programmable en option

**Diagnostic (Profil d'écho)** – Via port programmable optionnel

**Fourchette de zone morte** – En fonction du modèle ou usiné au minimum

## Environnementales :

**Fourchette de température de fonctionnement** – -40°C à 60°C (-40°F à 140°F)

**Pression** – 1 BAR (15 PSIG max.)

**Homologations** – Entela, CE (dans une enveloppe en aluminium)

## Mécaniques :

**Entrée du conduit** – Orifice de 1/2 po. NPT (PVC uniquement)

**Enveloppe** – PVC-94V0

**Protection de l'entrée** – NEMA 4X (IP65)

**Options de montage** – douille pivotante (acier laminé à froid), bride en PVC avec filetage de 3 po.-8 ou 6 po.-8 NPT

## Caractéristiques optionnelles :

Conceptions sanitaires

Types de filetage BSP

Divers matériaux de carters (peut avoir un impact sur l'homologation)

Conceptions hautes températures

Affichage à distance

Coupleur à bille à filetage de 3 po. NPT pour un montage et un alignement facile sur faisceau

## Homologations :

Veuillez consulter l'usine

*Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.*



*Des solutions de capteurs  
pour aujourd'hui et demain™*

CERTIFIED  
ISO 9001:2000



**Madison Europe + 31 (0) 548 659 034 [www.madisonco.com](http://www.madisonco.com)**

Ninaberlaan 83, NL-7447 AC Hellendoorn, Pays-Bays • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • E-mail: [europe@madisonco.eu](mailto:europe@madisonco.eu)

**Madison Company** – Numéro Vert: + 1 800-466-5383 • Tel: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-488-4477 • E-mail: [sales@madisonco.com](mailto:sales@madisonco.com)