

### Madison-Omni® Capteurs ultrasonores

Le concept Madison-Omni®, en complément des configurations Madison-Omni® offertes dans les dispositifs de niveau continu à base de contacteurs à lames, est un détecteur de niveau ultrasonore.

Il existe quatre options standard disponibles avec l'affichage intégré Madison-Omni®. Cet affichage universel est le même que celui qui est utilisé sur les mesures de niveau à base de commutateur à lame. Il dispose de réglages programmables par l'utilisateur et en complément des valeurs affichées, d'une fonction d'alarme lumineuse DEL.

Ce détecteur d'évaluation de niveau sans contact peut s'utiliser pour divers liquides et solides. La mesure de niveau peut s'afficher en pouces ou en centimètres. Comme pour tout dispositif ultrasonore, éviter les turbulences ou les surfaces inclinées sur le niveau devant être mesuré.



*Le concept d'affichage intégré Madison-Omni® est disponible pour les détecteurs ultrasonores (sans contact).*



## Fonctionnalités

- Détection de niveau ultrasonore avec affichage intégré programmable par l'utilisateur
- Design compact
- Limites et points d'alarme réglables
- Sortie à échelle variable, 4 à 20 mA

# Spécifications

## Données électriques :

**Tension d'alimentation** – 18 à 30 V c.c.

**Puissance consommée** – < 3 Watts

**Sortie** – 4(0) à 20 mA, 2(0) à 10 V en tout ; résistance 500 Ohm à 0 V

**Valeurs de commutation (S1 et S2)** – PNP ou NPN au choix ; 300 mA de charge ajoutée max. ; programmable comme valeur min. ou max ; pas de risque de court circuit ; pas de risque de polarité inversée

**Hystérésis** – réglable ; la position dépend du réglage min ou max.

**Affichage** – affichage graphique sur écran à cristaux liquides ; échelle de température -20°C à 70°C (-4°F à 158°F) ; 32x16 pixels ; témoin de signalisation DEL à éclairage noir

**Connexion** – M 12x1 ; fiche à verrou à 5 pôles

## Opérationnel :

**Exactitude** –  $\pm 0,2\%$  de déviation maximale

**Linéarité défectueuse** – < 0,3% full scale

**Température défectueuse** – 0.03% °C

**Température de fonctionnement** – 0°C à 70°C (32°F à 158°F)

**Pression de fonctionnement** – ambiante

## Environnement :

**Homologation** – IP67, CE

## Mécanique :

**Matériaux humide** – PETP 30% galvanisé, résine époxyde, POM

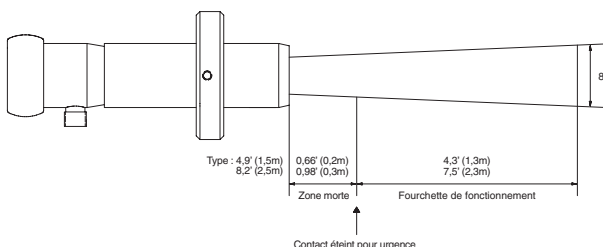
**Matériaux de logement** – acier inoxydable, verre trempé, anneau POM

**Montage** – raccord à bride avec orifice central de 35,5 mm et trois attaches par orifice pour vis ou boulons

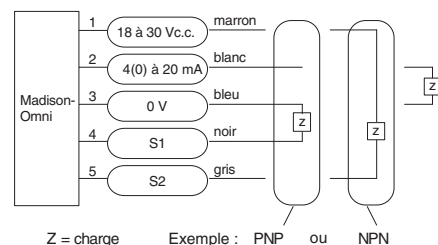
## Options :

**Col de cygne** – col de cygne optionnel entre la tête d'affichage électronique et le détecteur principal ; fournit une liberté totale pour l'alignement du détecteur et la direction de lecture. Fournit également un découplage thermique entre les unités. Cf. dessin No. NC-15 du catalogue, pour illustration.

## Fonctionnement Madison-Omni® :



## Schéma de câblage :



*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**

Ninaberlaan 83, NL-7447 AC Hellendoorn, Pays-Bays • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • E-mail: 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