

### Détecteurs de niveau radar sanitaires "Intelligents"



MODÈLE	FOURCHETTE Dans les liquides	RÉSOLUTION	RACCORD À TROIS DÉPARTS
R3-50S trifilaire, DC	* à 50 pds (* à 15m)	0,22 po. (5,7mm)	2,0 po.
R3-100S trifilaire, DC	* à 100 pds (* à 30m)	0,44 po. (11mm)	2,0 po.
R4-50S quadrifilaire, CA	* à 50 pds (* à 15m)	0,22 po. (5,7mm)	2,0 po.
R4-100S quadrifilaire, CA	* à 100 pds (* à 30m)	0,44 po. (11mm)	2,0 po.

\* La distance minimale commence à l'extrémité inférieure de l'antenne.

## Fonctionnalités

- Calibrage programmable et fait par bouton poussoir
- Sortie : 4-20 mA/20-4 mA (isolé uniquement sur les modèles à 4 fils)
- Compatible avec PLC (UTD Modbus)
- fonctionnement à trifilaire ou quadrifilaire

## Applications

- Aliments et boissons
- Eau
- Pharmaceutique

# Spécifications

## Données électriques :

**Alimentation** – AC : 115 V CA, 60 Hz ou 230 V CA, 50 Hz ( $\pm 20\%$ ) 1,7 VA

CC : 12 à 30 V CC, 0,07 A max. @ 24 V CC

Charge R = (Vs.6)/24 mA

**Sortie** – Sortie de 4-20 mA, résolution de 6.1 uA, 750 ohms (isolé uniquement sur les modèles quadrifilaires)

Ports de communication RS232 ou RS485

## Données opérationnelles :

**Fonctionnement** – Radar à impulsions

**Exactitude** –  $\pm 0,1\%$  de la fourchette maximale de laboratoire utilisant une sortie de courant de 4 à 20 mA

$\pm 0,25\%$  de la fourchette de fourchette maximale (en général sur place)

**Fréquence** – 5,8 GHz ou 6,3 GHz

**Perte du maintien de l'écho** – 30 secondes, temps de sortie de 22 mA

**Alimentation de l'émetteur** – 50 uW en moyenne

**Calibrage** – Programmable par le biais de port de communication ou de bouton poussoir

**Diagnostic (Profil d'écho)** – par le biais du port de communications

**Tige diélectrique** – Polypropylène (standard), PTFE (optionnel)

**Découpleur** – Polypropylène (standard), PTFE (optionnel)

## Données environnementales :

**Fourchette de température de fonctionnement** –  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $60^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$  à  $140^{\circ}\text{F}$ )

**Catégorie d'installation** – Classe II

**Homologations** – FCC Partie 15 : dispositif de communication faible puissance

## Données mécaniques :

**Entrée du conduit** – 1/2. NPT (standard)

**Enveloppe** – Aluminium (standard) ou acier inoxydable 316L (optionnel)

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

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

## Procédé :

**Température** – Tige en PTFE :  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $204^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$  à  $400^{\circ}\text{F}$ ) avec triple bride de fixation

**Matériau diélectrique** – Classe II

**Pression** – 1 à 10 BARS, 15 à 150 PSI

## Homologations :

Homologation CE sur les modèles de 5,8 GHz

Consulter l'usine pour les autres

*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)