

### Sensores “Inteligentes” de Medición de Nivel por Radar



MODELO	RANGO en Líquidos	RESOLUCIÓN	Conexión de 3 MORDAZAS
R3-50S 3 conductores, CC	* a 50' (* a 15 m)	0,22" (5,7 mm)	2,0"
R3-100S 3 conductores, CC	* a 100' (* a 30 m)	0,44" (11 mm)	2,0"
R4-50S 4 conductores, CA	* a 50' (* a 15 m)	0,22" (5,7 mm)	2,0"
R4-100S 4 conductores, CA	* a 100' (* a 30 m)	0,44" (11 mm)	2,0"

\* La distancia mínima se cuenta desde la punta inferior de la antena.

## Características

- Calibración programable y por pulsadores
- Salida: 4-20/20-4 mA (aislada sólo en modelos de cuatro conductores)
- Compatible con PLC (Modbus RTU)
- Funcionamiento con 3 o 4 conductores

## Aplicaciones

- Alimentación y bebidas
- Agua
- Farmacéutico

# Especificaciones

## Eléctricas:

**Alimentación** – CA: 115 Vca, 60 Hz o 230 Vca, 50 Hz ( $\pm 20\%$ ), 1,7 VA

CC: 12 a 30 Vcc, 0,07 A máx. a 24 Vcc

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

**Salida** – 4-20 mA, resolución de 6,1  $\mu$ A; 750 ohmios (aislada sólo en modelos de cuatro conductores); Puerto de comunicaciones RS232 o RS485

## Operativas:

**Funcionamiento** – Radar de impulsos

**Precisión** –  $\pm 0,1\%$  del rango máx., en laboratorio y usando la salida de corriente de 4-20 mA  
 $\pm 0,25\%$  del rango máximo (valor habitual en la práctica)

**Frecuencia** – 5,8 o 6,3 GHz

**Retención de Pérdida de Eco** – 30 s, tiempo de salida para 22 mA

**Potencia del transmisor** – 50  $\mu$ W de media

**Calibración** – Programable a través del puerto de comunicaciones o mediante pulsador

**Diagnósticos (Perfil del Eco)** – Mediante puerto de comunicaciones

**Varilla Dieléctrica de la Antena** – Polipropileno (estándar), PTFE (opcional)

**Desacoplador** – Polipropileno (estándar), PTFE (opcional)

## Ambientales:

**Intervalo de Temperaturas de Funcionamiento** – -40 a 60°C (-40 a 140°F)

**Categoría de Instalación** – Clase II

**Aprobaciones** – FCC Parte 15 – dispositivo de comunicaciones de baja potencia

## Mecánicas:

**Entrada de Conductos** – Estándar: NPT de 1/2"

**Carcasa** – Aluminio (estándar) o acero inoxidable 316L (opcional)

**Protección de Permeabilidad** – NEMA 4 (IP65)

**Opciones de Montaje** – Casquillo basculante (acero galvanizado); brida de PVC con rosca NPT de 3"-8

## Proceso:

**Temperatura** – Varilla de PTFE: -40 a 204°C (-40 a 400°F) con mordaza triple

**Material Dieléctrico** – Clase II

**Presión** – 1-10 BAR, 15-150 PSI

## Aprobaciones:

Aprobación CE para modelos de 5,8 GHz

Consulten a fábrica si precisan otras

*Todas las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso.*



**Soluciones de Sensores  
actuales y de futuro™**

CERTIFIED  
ISO 9001:2000



**Madison Company + 1 800-466-5383 [www.madisonco.com](http://www.madisonco.com)**

27 Business Park Drive, Branford, CT 06405 USA • Teléfono: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-481-5036 • [info@madisonco.com](mailto:info@madisonco.com)  
**Madison Europe (en la UE)** – Teléfono: + 31 (0) 548 659 034 • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • [europe@madisonco.eu](mailto:europe@madisonco.eu)