

MEDIDA DE CAUDAL Y NIVEL MEDIANTE TECNOLOGÍA RADAR

Damos la bienvenida a la última generación de caudalímetro radar sin contacto, para canales de riego, aguas residuales, canales de aguas pluviales, tuberías de alcantarillado y agua industrial, minería, efluentes industriales, etc. .

El equipo SQ-R.

Sus novedades de hardware y software, su facilidad de montaje, libre de mantenimiento y fiabilidad, junto con una alta calidad del dato, hacen de él, el futuro de la medida de caudal sin contacto.



NUEVAS CARACTERÍSTICAS.

- El sensor SQ Radar, con sensores radar para medida de nivel y velocidad, en una única caja que hace un equipo compacto y ligero.
- Incluye salidas analógicas y digitales.
- Tiene un sistema de chequeo automático y ofrece un sistema de análisis de calidad del dato tomado.
- Nuevo software de configuración con una mayor facilidad de uso que ahora está incluido en el precio. Cable de configuración con diferentes medidas (10,20,50m).

DATOS TÉCNICOS.

GENERAL

- **Dimensiones:** 272 x 153 x 186 mm (1 soporte para tubo ϕ 30mm).
- **Peso total:** 1,55kg.
- **Protección:** IP68.
- **Alimentación:** 6...30Vdc.
- **Consumo:** 1,5 Ah por día (con intervalo de medición de 60s.).
- **Temperatura de funcionamiento:** -35°...+60°C.
- **Protecciones:** sobretensiones, cambio de polaridad.

MEDIDA DE NIVEL

- **Rango de medida:** 0,05...8m
- **Frecuencia del radar:** 80GHz (banda W).
- **Resolución:** $\leq$ 2mm.
- **Ángulo del haz:** 8°

- **MEDIDA DE VELOCIDAD**
- Principio de medida: Doppler-radar.
- Rango de medida: 0,10... 15m/s.
- Precisión: $\pm 0,01$ m/s; $\pm 1\%$ FS.
- Resolución: 1mm.
- Reconocimiento de dirección del flujo.
- Duración de la medida: 8 ...240s.
- Intervalo de medida: 8s...5h.
- Frecuencia de medida: 24GHz (banda K).
- Ángulo de apertura: 12° .
- Altura mínima de ola requerida: 3mm.

INTERFACES

- Salidas analógicas: 2 x 4...20mA para nivel y caudal o velocidad.
- Salida de pulsos de volumen.
- Salidas digitales: SDI-12, RS485.
- Parámetros de salidas: caudal, velocidad, nivel y parámetro de calidad del dato.

