

# Modelo RADAR-6115/6135

## SENSOR DE NIVEL DE AGUA Y NIEVE

### DESCRIPCIÓN

El sensor de nivel modelo **RADAR-6115/6135** proporciona mediciones de distancia basadas en el tiempo que tardan los pulsos de microondas transmitidos hacia y reflejados desde la superficie del agua, la nieve u otras superficies líquidas y sólidas.

Nuestro sensor de nivel **RADAR-6115/6135** funciona en el dominio del tiempo utilizando una alta frecuencia de repetición de pulsos (PRF) y por lo tanto no requiere análisis FFT, que caracteriza a los radares FM o CW.

El Radar de pulsos funciona exclusivamente en el dominio del tiempo. Millones de pulsos se transmiten cada segundo y se utiliza una técnica de muestreo especial para producir una señal de salida "expandida en el tiempo".

Las transmisiones de microondas virtualmente no se ven afectadas por la temperatura o la presión atmosférica, la densidad del aire, el viento u otras condiciones meteorológicas.

La tecnología RADAR es de por sí muy precisa, permitiendo también un amplio margen de rangos programables de medición (hasta 35 metros), perfectamente adaptados a las necesidades de cada emplazamiento.



**Modelo RADAR-6115/6135**

Nuestro sensor de nivel tiene una precisión de 2mm en todo el rango para mediciones individuales, y 1mm para valores promedios cuando está conectado a nuestros Dataloggers **METEODATA / HYDRODATA**.

Esta precisión no puede ser alcanzada por la tecnología de ultrasonidos, ya que cuando las condiciones meteorológicas varían, el ultrasonido se torna más susceptible a grandes errores y lecturas erráticas.

### ESPECIFICACIONES

- Frecuencia:	26 GHz
- Rango (programable):	0-15m RADAR-6115 0-35m RADAR-6135
- Resolución:	1mm
- Precisión:	±2mm para mediciones individuales ±1mm para valores promedios
- Tiempo de respuesta:	0,6 segundos
- Señal de salida:	4-20mA, SDI-12 (opcional)
- Protección:	IP68
- Tensión de Alimentación:	9.6 a 36 Vdc
- Corriente nominal:	<15 mA
	(Activo)
- Temperatura de operación:	-40 ... +80 °C
- Temperatura almacenamiento:	-40 ... +80 °C
- Humedad:	100%
- Cumplimiento de normas:	
	EMC: EN 61326-1, 2-3, 2-5 Emission: Class B Immunity: Industrial Area
	LVD: EN 61010-1
	RED: EN 302729, EN 302372 EN 301489-1, 17, EN 300328 EN 60950-1 + A1, A2, A11, A12
	RoHS: EN 50581
- Configuración, Control y Calibración:	No requiere procedimientos de configuración, ajuste ni calibración



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ NO hay efectos de temperatura
- ▶ NO hay efectos de presión atmosférica
- ▶ NO hay efectos de viento
- ▶ NO hay efectos de lluvia o humedad relativa
- ▶ Precisión hasta 1mm en valores promedios
- ▶ Rango de medición hasta 15 ó 35 metros
- ▶ Muy alta estabilidad
- ▶ Conexión directa a los Dataloggers **METEODATA / HYDRODATA** para almacenamiento y transmisión de datos
- ▶ Bajo consumo de energía
- ▶ Especialmente idóneo para funcionar en exterior en condiciones ambientales severas y totalmente protegido para condiciones de agua salada y niebla salina imperantes en zonas costeras