



MODELO RADAR-6115/6135 SENSOR DE NIVEL DE AGUA Y NIEVE

DESCRIPCION

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.

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
 - 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 61326-1:2013
Emission: Class B
Immission: Industrial Area
LVD: EN 61010-1:2010
R&TTE: EN 302729-1/2 V1.1.2 (2011-05)
- Configuración, Control y Calibración:
No requiere procedimientos de configuración, ajuste ni calibración



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 Data Loggers series **METEODATA/HYDRODATA 2000C and 3000C**.

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.

CARACTERISTICAS 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 Data Loggers **METEODATA/HYDRODATA-2000C/3000C** 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