

SENSOR DE NIVEL TIPO RADAR COMPACTO IP67/68 BLUETOOTH /RS485 / 4-20MA, CONFIGURABLE POR CELULAR



Sensor de radar de agua de 80 GHz es un dispositivo electrónico que utiliza ondas electromagnéticas para detectar objetivos, especialmente adecuado para la medición de nivel en la industria de agua y alcantarillado. El sensor de radar de agua de 80 GHz utiliza Bluetooth para depurar, operar y mantener, y puede mostrar la curva de la señal en cada teléfono inteligente o tableta con Bluetooth (iOS, Android). Con un diseño integrado y un chip de alto rendimiento, el medidor se puede instalar y utilizar en espacios pequeños.

El sensor de nivel de radar de onda continua modulada en frecuencia (FMCW) de 80 GHz transmite ondas electromagnéticas de radar desde la antena del medidor de nivel de radar, y la antena recibe ondas electromagnéticas reflejadas desde el nivel del líquido. En el medidor de nivel de radar se utiliza un chip de alta velocidad y un algoritmo de software especial del departamento acústico, que puede calcular con precisión el intervalo de tiempo entre la transmisión de ondas electromagnéticas y la recepción de ondas electromagnéticas, y registrar el tiempo T. Dado que la velocidad de propagación C de las ondas electromagnéticas es una constante, se obtiene la distancia D desde la antena del radar hasta la superficie del agua.

CARACTERISTICAS

- Instalación y mantenimiento sencillos, depuración cómoda.
- Consumo de energía ultrabajo.
- Señales RS485 y 4-20 mA.
- Adquisición continua en línea.
- Transmisión inalámbrica (Bluetooth).
- Ángulo de haz pequeño, mayor capacidad anti interferente.

APLICACIONES

- Monitoreo automático de nivel de ríos estacionales
- Advertencia de inundaciones repentinas
- Situaciones que requieren un alto consumo de energía
- Adecuado para ambientes corrosivos
- Adecuado para sistemas de monitoreo del nivel de aguas residuales

INSTALACION

1. Asegúrese de que el sensor del radar de agua apunte perpendicular a la superficie del agua.
2. Durante la instalación, el transmisor del sensor de radar de agua debe estar al menos a 20 cm, lejos de la pared lateral.
3. Comprender la posición de instalación, la estructura y el rango de medición e información relacionada.
4. Equipo requerido fuente de alimentación DC24V, configurar bluetooth o aplicación para teléfono móvil, herramientas de instalación, etc.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	SNRS
Medio	Líquidos o solidos
Frecuencia	78 GHz - 80 GHz
Rango máximo	10 m, 15 m, 20 m, 30 m
Precisión	± 2mm
Señal de salida	4 a 20 mA
Comunicación	RS485 / Modbus / HART
Voltaje de alimentación	DC 24 V (22 V - 30 V)
Temperatura de proceso	-20 °C a 70 °C, -20 °C a 120 °C, -20 °C a 200 °C
Presión de proceso	Presión atmosférica normal
Humedad ambiental	(0% a 95%) RH
Angulo del haz	3°
Grado de protección	IP65 / IP67 / IP68
Display	Bluetooth APP,
Conexión a proceso	Conexión roscada G, NPT o bridada
Tamaño de conexión	1/2, 1 1/2
Peso	0.5 Kg
Dimensiones	Diámetro 76mm x Altura 107mm
Carcasa	PP / ABS / Acero inoxidable