

Aplicaciones

Aguas superficiales

Cantidad de agua

Control de inundaciones

Control de las mareas

Precipitaciones intensas



Sensor de radar inteligente

Medición fiable y sin contacto del nivel del agua

Máxima precisión gracias a la tecnología de radar de 80 GHz y a funciones inteligentes como la medición de la inclinación

El robusto diseño garantiza una larga vida útil del sensor incluso en las condiciones ambientales más difíciles

Sensor sin contacto fácil de instalar e ideal para la vigilancia de inundaciones críticas

Consumo de energía extremadamente bajo para su uso en puntos de medición remotos

Conexión fácil a registradores de datos externos con protocolos de comunicación estándar (SDI-12 y Modbus)

Asistencia en todo el mundo para la instalación y el mantenimiento de aplicaciones específicas

Cumple los requisitos de precisión de medición de la Oficina de Aguas Superficiales del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS)

Diseño fiable y robusto

La carcasa IP67, el bajo consumo de energía y el diseño sin mantenimiento garantizan una larga vida útil del sensor. Esto le permite vigilar sus proyectos importantes sin preocuparse por posibles fallos del dispositivo.

Funcionamiento eficiente que ahorra recursos

Gracias a la inteligencia del sensor y a los metadatos, siempre sabrá si su sensor funciona correctamente. Optimice los programas de mantenimiento y ahorre desplazamientos al punto de medición.

Datos fiables, la base para tomar buenas decisiones

Máxima precisión y estabilidad a largo plazo sin necesidad de mediciones de verificación. Datos que cumplen los requisitos más exigentes.

Diseño adaptado a la hidrología para una integración perfecta

Diseñado por hidrólogos para hidrólogos, el sensor compacto se integra fácilmente en las redes existentes y garantiza la conservación de sus datos históricos.

Datos técnicos

NIVEL DE AGUA	Rango de medición	0 ... 30 m; distancia a la superficie del agua
	Resolución	0,001 m · 0,1 cm · 1 mm
	Exactitud de la medición 0 ... 30	±2 mm
	Precisión del coeficiente de temperatura medio	< 3 mm/10 K; max. 5 mm
	Unidades	m · cm · mm
	Ángulo de apertura de la antena de radar	8°
	Frecuencia de emisión	77 ... 81 GHz
	Tipo de radar	FMCW Radar
	Banda de frecuencia	banda W
	Frecuencia de muestreo	OTT RLS 500: 2 Hz, OTT RLS 500 (HF): 2 Hz · 4 Hz · 8 Hz
HUMEDAD RELATIVA EN LA CARCASA DE LA SONDA	Intervalo de medición	1 ... 60 segundos
	Rango de medición	0 ... 100 % Hr (sin condensación)
	Resolución	1 % Hr
	Exactitud	típ. ±2 % Hr (10 ... 80 % Hr) máx. ±3 % Hr (0 ... 100 % Hr)
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	Unidad	% Hr
	Consumo de corriente	5,5 ... 28,8 V DC, típ. 12/24 V DC
	Modo medición	< 4 mA
COMUNICACIÓN	Modo de reposo	< 250 µA
	Interfaces	SDI-12 y RS-485
MEDICIÓN	Protocolos RS-485	SDI-12 (V1.4), Modbus RTU
	Valores de medición	Nivel/profundidad de agua (distancia a la superficie del agua)
		Humedad relativa en la carcasa de la sonda
		Posición del sensor
	Procesamiento de valores medidos	Valor medio en un intervalo de tiempo
		Valor mínimo en un intervalo de tiempo
		Valor máximo en un intervalo de tiempo
		Mediana en un intervalo de tiempo
		Desviación estándar en un intervalo de tiempo
	Parámetros derivados	Caudal hidrológico (Q)
CONDICIONES AMBIENTALES	Rango de temperatura en funcionamiento	-40 ... +70 °C
	Rango de temperatura en almacenamiento	-40 ... +80 °C
	Humedad relativa	0 ... 100 %
DIMENSIONES/PESO	Protección	IP 67 (profundidad de inmersión máx. 1 m; tiempo de inmersión máx. 7 días)
	Dimensiones (con suspensión giratoria)	137 mm x 134,5 mm x 90 mm
	Peso (sin suspensión)	aprox. 0,75 kg
MATERIALES	Carcasa	AlMgSi1, ASA (ABS con mayor resistencia a UV)
	Radom (placa frontal)	TFM PTFE
	Suspensión	1.4301 (V2A)
	Cable	PUR
	Conector del cable	M9
CERTIFICACIONES DE PRODUCTO	CE	Este dispositivo cumple con los requisitos esenciales de la Directiva CEM 2014/30/UE.
	FCC	Este dispositivo cumple con los requisitos de parte 15 de la normativa FCC.
	IC	Este dispositivo digital de la clase B cumple todos los requisitos de la Directiva de Canadá sobre dispositivos que provocan interferencias funcionales.

Consulte la página web para conocer la disponibilidad por países. Todas las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.