

Radar de nivel de agua

Nivel/etapa de agua | Hidrología

Descripción General

HyQuant L, el sensor de radar de nivel de agua sin contacto de última generación de KISTERS, funciona con una tecnología de radar FMCW* de banda V de 60 GHz. Ofrece una resolución y precisión superiores, con un consumo de energía reducido, todo ello a un precio atractivo.

Diseño compacto

El excepcional tamaño compacto del sensor garantiza una instalación rápida y sin esfuerzo. Su diseño discreto reduce aún más el vandalismo y permite instalaciones flexibles y sencillas en diversas estructuras de soporte, como puentes y brazos situados en cuerpos de agua estrechos y anchos, y en aplicaciones urbanas y remotas.

Rangos de medición

Diseñado para aplicaciones hidrológicas, el sensor está disponible en dos rangos:

- **HyQuant L20:** 0.10 ... 20 m
- **HyQuant L50:** 0.15 ... 50 m

Ampliación opcional a L+V o Q

Cambiate a un radar de nivel y velocidad HyQuant L +V y, a continuación, añade Q para calcular la descarga, sin necesidad de desinstalar o enviar a fábrica el instrumento, comprar sensores adicionales y/o adaptar la carcasa.

Este radar se adecua a la perfección a diversos entornos de supervisión, gracias a los ajustes de filtro ajustables fácilmente personalizables a través de una interfaz intuitiva guiada por asistente.

HyQuant L ofrece a los clientes acceso a tecnología sin contacto de alto rendimiento sin necesidad de ser un experto en radares.

*FMCW: Frecuencia modulada de onda continua.

Aplicaciones

- Hidrología: ríos, arroyos, canales abiertos, ríos influenciados por marea, vía de navegación.
- Gestión de riesgos: alerta y previsión de inundaciones, inundaciones urbanas.
- Riego: canales abiertos, gestión del riego.
- Aplicaciones industriales: Energía hidroeléctrica, minería, vertederos.
- Estudios sobre el cambio climático

Características

- Cómoda configuración con ajuste de punto de etapa para datos reales del nivel del agua
- Interfaces de datos: SDI-12 o Modbus
- Configuración vía Wi-Fi: mediante el software gratuito HyComm de KISTERS con actualizaciones automáticas de firmware o SDI-12 o Modbus con un adaptador de PC o registrador de datos.
- Sin punto ciego: mide hasta la tapa de la carcasa
- Funcionamiento de bajo consumo.
- Mantenimiento sin esfuerzo.
- Cable de 10 m (32,80 pies), llave torx y un soporte de montaje con rotación ajustable de 360° incluidos
- Guía de instalación rápida.



Especificaciones técnicas

Tipo de radar/Banda de frecuencia	Sensor de radar de nivel y velocidad todo en uno de 60 GHz basado en las tecnologías FMCW* y Doppler	
Rango de medición	HyQuant L20: 0.1 ... 20 m	HyQuant L50: 0.15 ... 50 m
Frecuencia de medición	1 Hz	
Precisión	<=2 mm	
Resolución	1 mm	
Tensión de entrada (rango)	10 ... 30 VDC	
Consumo de energía a 12V	Típico ~ 15 mA; Wi-Fi activado: ~ 90 mA (incl. ampliación opcional a HyQuant Q)	
Ángulo del haz	8° acimut; 8° elevación	
Protección IP	IP68	
Comunicación e interfaces	SDI-12, Modbus, Wi-Fi	
Temperatura de funcionamiento	-40 ... +80 °C	
Rango de humedad	0 ... 100 % sin condensación RH	
Dimensiones y peso	Sensor HyQuant con placa posterior: LxAxA: 160 x 97 x 91 mm, 1.15 kg Dimensiones del embalaje: LxAxA: 300 x 300 x 187 mm, 2.5 kg	
Conector de señal	M12 8-pin	
Materiales	Carcasa de aluminio con pintura electrostática y panel frontal HDPE	
Conformidad	CE, FCC Clase B, UL, RoHS, más información en la web	

Accesorios

Software de configuración HyComm: configuración del sensor a través de Wi-Fi / SDI-12 / Modbus, posibilidad de elegir entre los modos asistente y configuración directa, lecturas del sensor en tiempo real y ayuda de posicionamiento codificada por colores, actualizaciones automáticas del firmware del sensor, etc.

iRIS 270 y UnderCover Pro: Registradores de datos de la marca KISTERS con interfaz SDI-12.

Soporte de montaje en poste: soporte de montaje en poste opcional para diámetros de poste de 20 mm (3/4") a 60 mm (2").

Adaptadores: SDI-12 a USB y Modbus a USB

Estructura(s) de brazo/pluma a medida.

[Solicita más información.](#)

