Caudalímetro ultrasónico
RISONIC MODULAR - RICTRL2

- **Página web de configuración**
- **Puerto Ethernet (Modbus TCP / IEC104)**
- **WLAN/WIFI**
- **Multi-secciones (hasta 4)**
- **Módem 4G LTE / 5G (Opcional)**
- **Puertos RS485 (Modbus RTU)**
- **Gran precisión de medición**
- **Data Logger (16GB)**

RICTRL2

RIMOUSTT2

APLICACIONES

El caudalímetro Rittmeyer se utiliza en una amplia variedad de aplicaciones, tales como

- Tuberías de metal, hormigón o plástico
- Canales de riego rectangulares o trapezoidales
- Centrales hidroeléctricas
- Suministro de agua
- Estaciones de bombeo
- Tratamiento del agua

DESCRIPCIÓN

El caudalímetro Risonic Modular es un caudalímetro ultrasónico de tiempo de tránsito diferencial.
Es el único caudalímetro del mercado que puede medir el caudal de hasta 4 tuberías o canales simultáneamente, desde DN 250 hasta DN 14000.

Se utiliza en todo tipo de aplicaciones de la industria del agua.
El número de sondas de medición de velocidad se determinará en función de la complejidad de la instalación, las dimensiones del conducto o canal y la precisión requerida por el cliente.

El caudalímetro Risonic cuenta con la exigente certificación IEC41 necesaria para calcular la eficiencia de las turbinas.
La gama de puertos de comunicación del RICTRL2 permite todas las posibilidades de comunicación a través de Ethernet o RS485.

La página web integrada facilita la programación del equipo "in situ" a través de cualquier navegador de Internet o de forma remota a través de la red IP, sin necesidad de ningún software de programación externo.
RICTRL dispone de un Datalogger para registrar todos los eventos y datos programados por el usuario.

El archivo de registro de datos puede recogerse "in situ" mediante una simple memoria USB.

NOTICIAS / MEJORAS

RICTRL2 se basa en RICTRL, pero incluye muchas mejoras tecnológicas, como la programación inalámbrica a través de WIFI.

RICTRL2 comparte la misma interfaz/experiencia de usuario, por lo que no es necesario aprender nuevos procedimientos de programación.

RICTRL2 es la segunda generación de la nueva plataforma de instrumentación, hardware y software/sistema operativo de Rittmeyer.

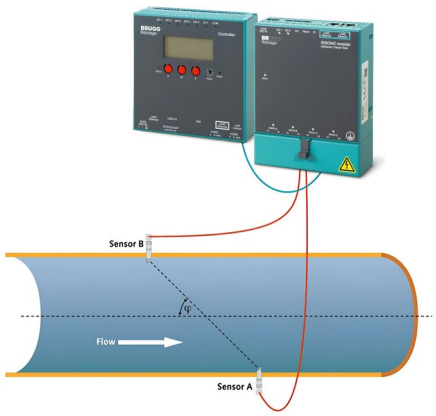
Documento no contractual: sujeto a cambios debido a mejoras técnicas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Convertidor de procesamiento RICTRL2

Principio de medición	Tiempo de tránsito ultrasónico
Entrada digital	1x 24 Vcc
Salidas de relé	4x relés programables (Ok, dirección Q, impulsos, alarmas)
Entrada analógica	2x 0/4-20 mA / 16 bit
Salida analógica	2x 0/4-20 mA / 16 bits / 700 Ohms
Temperatura de servicio	-20 °C ... 70 °C
Pantalla	LCD de 4 líneas x 20 caracteres, retroiluminado
Teclado de navegación	Incorporado, 3x teclas
Programación	A través de WLAN/WIFI en un servidor web integrado
Puertos de comunicación	2x RS485 (Modbus RTU) COM2, COM3 2x Ethernet 10/100 (Modbus TCP / IEC 104) 1x puerto USB 2.0 1x Módem 4G LTE / 5G (opcional) 1x WLAN/WIFI (802.11 ac)
Alimentación eléctrica	24/48Vcc (19.2...60Vcc)
Memoria interna	16 GB para almacenamiento de registros
Montaje	en carril DIN
Dimensiones	147x146x61,7mm
Certificación	ISO 9001

Configuración 1E1P



Módulo ultrasónico RIMOUSTT2

Módulos	de 1 a 5 según la configuración
Ruta acústica	de 1 a 20 (1E1P, 1E2P, 1E4P, ...)
Nº de cursos por módulo	4 (A, B, C, D)
Planes de medición	de 1 a 2
Precisión	hasta el 0.5%
Alimentación	24 / 48 Vcc
Salida de relé	2x relés programables (Ok, dirección Q, impulsos, alarmas)
Salida analógica	1x 0/4-20 mA / 16 bit
Puerto de comunicación	2x LAN2 Ethernet 100BaseT
Montaje	en carril DIN
Dimensiones	184x147x52mm

CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Referencia	Designación
RICTRL2.BASE	Controlador Risonic para tuberías llenas máx. 2 haces
RICTRL2.MINI	Controlador Risonic para tuberías llenas, parcialmente llenas y canal abierto máx. 3 haces
RICTRL2.MIDI	Controlador Risonic para tuberías llenas, parcialmente llenas y canal abierto máx. 7 haces
RICTRL2.MAXI	Controlador Risonic para tuberías llenas, parcialmente llenas y canal abierto máx. 20 haces
RICTRL2.CHAN	Controlador Risonic para canal abierto de 3 a 20 haces
RIMOUSTT2	Módulo de ultrasonidos (4 entradas)
MFATZKK	Cable coaxial para sondas MFATxx / MFBTxx (m)

Documento no contractual: sujeto a cambios debido a mejoras técnicas