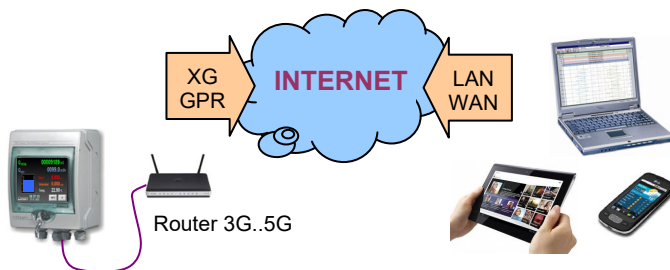


## CAUDALÍMETRO DOPPLER PARA CANALES ABIERTOS

El caudalímetro DRF-8110/FMI-8050 es un calculador de caudal en canal abierto formado por una sonda Doppler tipo Radar para medir la velocidad de la corriente y otra para medir la altura de la lámina de agua para calcular la sección transversal.

Las señales se envían por comunicación RS485 (1000 m) a un procesador gráfico táctil TFT que presenta el caudal instantáneo y acumulado, la velocidad y nivel. Incluye salida 4-20mA, Alarmas, comunicación USB, Ethernet y RS485 Modbus. Dispone de registro gráfico de tendencia con guarda de datos, pudiendo descargarse por USB.

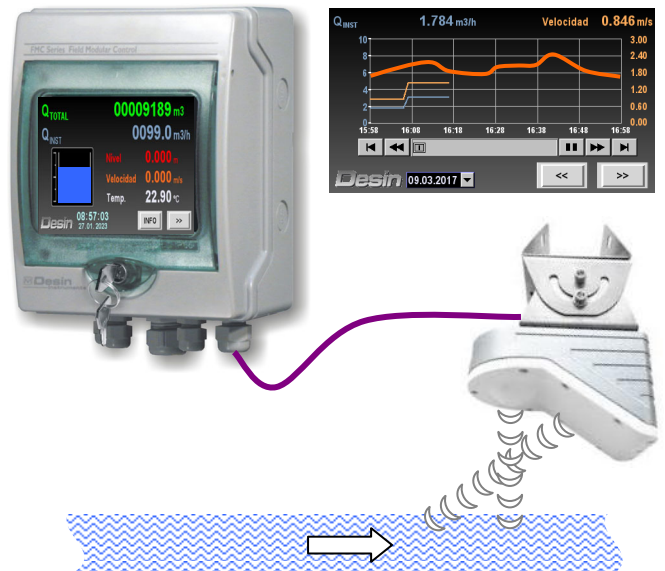
- PARA CANALES ABIERTOS Y TUBERÍAS PARCIALMENTE LLENAS
- MUESTRA VELOCIDAD, NIVEL, CAUDAL Y TOTALIZACIÓN
- SALIDA POR COMUNICACIÓN DIGITAL (4-20mA EN OPCIÓN)
- DATALOGGER CON REGISTRO GRAFICO Y DESCARGA POR USB
- PERMITE LA SUPERVISIÓN REMOTA VIA ETHERNET/ INTERNET
- ALIMENTACIÓN 24 Vdc (85...265 Vac en opción)
- OPTIMIZACIÓN PARA TRABAJAR CON BATERÍA (OPCIONAL)



Incluye función SRI (supervisión remota total) mediante conexión a Internet a través de cable RJ45 Ethernet a un Router 3G/4G/5G



### DRF-8110 / FMI-8050



#### Características

SONDA DE CAUDAL DOPPLER POR RADAR DE SUPERFICIE:

- Principio: ... Cálculo de velocidad-área con modelo geométrico configurable
- Tipos de canal: ..... Rectangulares, Triangulares y Trapezoidales  
Tubulares desde Ø200 mm; por introducción de la sección en cm<sup>2</sup>
- Rango Velocidad: ..... 0,1 a 30 m/seg
- Exactitud de la Velocidad: ..... ±0,01 m/seg
- Rango del Nivel: ... 0,2 a 60 m desde el transductor. Exactitud ±1 mm FSO
- Compensación de inclinación: ..... Automática por giróscopo 0..80°
- Ángulos límites de reflejo de eco en Velocidad: ..... 12° a 25°
- Salida de : ..... RS485 Modbus
- Salida eléctrica: ..... 10 m de cable
- Material: ..... Aluminio recubierto de epoxi y PBT
- Dimensiones: ..... 142 x 84 x 94 mm; Peso: 1,95 kg con el cable
- Temperatura de trabajo: ..... -20 a 70°C
- Protección: ..... IP68 s/IEC 60529 y IK09 s/EN 50102
- Montaje en proceso: ..... por brida ajustable incluida

PROCESADOR GRÁFICO:

- Display: ..... TFT color retroiluminado con teclado táctil
- Rango de caudal instantáneo calculado: ..... 0..99999,99 m<sup>3</sup>/h
- Rango de caudal acumulado: ..... 0..999999999 m<sup>3</sup>
- Comunicación: .... Ethernet RJ45 (10/100 Base T); USB 2.0 Host y Cliente
- Supervisión Remota vía Internet: ..... por función SRI incluida
- Registro gráfico: ..... tendencias en el tiempo con visión de históricos
- Memoria interna: .... hasta 20000 registros con hora y fecha en tiempo real
- Material: ..... ABS y Poliestireno
- Dimensiones: ..... 198 (+30 prensaestopas) x 158 x 109 mm; Peso 950 g
- Temperatura de trabajo: ..... -20 a 50 °C
- Protección: ..... IP65 s/IEC 60529 y IK09 s/ EN 50102
- Resistencia al ambiente: ..... s/ IEC 695-2-1 y IEC 439-3
- Alimentación (todo el sistema): ..... 24 Vdc (en opción 85..265 Vac)
- Consumo medio: ..... 0,2 A en stand-by; 0,5 A con la pantalla encendida

NORMATIVAS:

- CE: ..... EN61326-1; EN 61000-6-3; EN 61000-6-2; EN 61010
- ISO 748: ... Flow measurement in open channels by velocity-area method
- MID: ..... No aplica a este tipo de medición de caudal, no obstante cumple requisitos MI-005 para certificarlo una vez montado y ajustado al canal
- TED/1191/2024: ..... Certificable bajo demanda caso de ser requerido
- ICT/155/2020: ... Cumple requisitos pero no está bajo control metrológico