MEDICIÓN · CAUDAL

Medidor Ultrasónico DN15–DN25

Modelo PWM · Medidor ultrasónico de agua potable para telemetría, sin partes móviles



Descripción

Medidor ultrasónico de agua potable para diámetros DN15 a DN25. Mide caudal acumulado e instantáneo sin partes móviles, por lo que su precisión se mantiene en el tiempo. Su cuerpo de acero inoxidable e IP68 lo hacen apto para uso residencial y condominios. Entrega datos por M-Bus, RS485 o LoRaWAN e integra alarmas de consumo anormal para telemetría en gateways, PLC o SCADA.

Características principales

- Sensor ultrasónico por tiempo de tránsito, bajo caudal de inicio y medición bidireccional.
- Salidas M-Bus, RS485 (Modbus RTU), LoRaWAN y pulso; NB-IoT según versión.
- Rangos R250 y R400; autodiagnóstico y alarmas de sensor, temperatura, sobrerrango y batería.
- Cuerpo completo en acero inoxidable 304 (opcional 316L), conexión roscada e IP68.

Q3 6,3 m³/h	Clase 2	M-Bus/RS485	IP68
RANGO	PRECISIÓN	SALIDA	PROTECCIÓN

Especificaciones técnicas

MEDICIÓN	
Variables medidas	Caudal acumulado, caudal instantáneo, flujo inverso y temperatura del agua
Tecnología	Ultrasónica por tiempo de tránsito
Rango de medición	Q3: DN15 2,5 · DN20 4,0 · DN25 6,3 m³/h (R250 / R400)
Precisión	Clase 2 según ISO 4064 (opcional clase 1)
Frecuencia de medición	1 a 4 veces por segundo

ELÉCTRICAS	
Señal de salida	M-Bus · RS485 (Modbus RTU) · LoRaWAN · pulso · NB-IoT según versión
Alimentación	Batería de litio integrada · opcional 7,5 a 24 VDC
Conexión eléctrica	2 hilos (M-Bus) · 4 hilos (RS485: A, B, tierra, alimentación)

MECÁNICAS	
Conexión a proceso	Rosca macho G ¾ B (DN15) · G 1 B (DN20) · G 1 ¼ B (DN25)
Cuerpo	Acero inoxidable 304 (opcional 316L)
Grado de protección	IP68 · clase de temperatura T30
Dimensiones (L × A × H)	165 / 195 / 225 mm × 92 mm × 198 mm
Peso	0,84 / 0,91 / 1,18 kg (DN15 / DN20 / DN25)

IDENTIFICACIÓN	
Marca	Macrosens
Modelo / SKU	PWM / P002

Aplicaciones

- Agua potable residencial
- Condominios y edificios
- Telemetría de consumo
- Riego y áreas verdes
- Agua potable rural (APR)
- Control de consumo

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Para otros rangos o largos / configuraciones, consulte a Macrosens.

Integración Macrosens

- Compatible con MS Brain Gateway y nodos de telemetría Macrosens.
- Visualización en tiempo real en la plataforma SCADAWEB, con históricos y reportería automática.
- Alertas configurables por WhatsApp, SMS y correo.