FICHA TÉCNICA

Ikos Contador Volumétrico

Contador de agua de lectura remota



Descripción

Contador de agua de lectura remota que mide el volumen total de agua que circula por la tubería. Tiene esfera seca y transmite los datos por M-BUS o RS485 para integrar el consumo de agua en sistemas de monitorización y control.

Características

- Lectura remota mediante bus M-BUS o RS485.
- Precisión de adquisición de 0,001 m^3.
- Comunicación compatible con CJ/T-188 o MODBUS-RTU.
- Circuito de comunicaciones totalmente sellado, IP68.
- Módulo de comunicación separado del cuerpo del contador.
- Disponible en DN 15, 20 y 25.

Especificaciones técnicas

Interfaz de comunicación	M-BUS o RS485
Alimentación M-BUS	24 – 36 V
Alimentación RS485	3,6 – 12 V
Parámetros de comunicación	2400, 8, E, 1
Protocolo de comunicación	CJ/T-188 o MODBUS-RTU
Distancia máxima	1000 m
Precisión de adquisición	0,001 m^3
Protección	IP68
Seguridad ambiental	Clase B
Compatibilidad electromagnética	E1
Temperatura del agua fría	0,1 – 30 °C
Temperatura del agua caliente	0,1 – 90 °C
Presión nominal	MAP25
Pérdida de presión	Δp63
Error máximo permitido	Q1 ≤ Q < Q2: ±5 % · Q2 ≤ Q ≤ Q4: ±2 %
Material	**Cuerpo de bronce**

Rango de caudal

DN Y RELACIÓN Q3/Q1	Q4 (M^3/H)	Q3 (M^3/H)	Q2 (L/H)	Q1 (L/H)
DN 15 · Q3/Q1 80	3,125	2,5	50	31,25
DN 15 · Q3/Q1 100	3,125	2,5	40	25
DN 20 · Q3/Q1 80	5	4	80	50
DN 20 · Q3/Q1 100	5	4	64	40
DN 25 · Q3/Q1 80	7,875	6,3	126	78,75
DN 25 · Q3/Q1 100	7,875	6,3	100,8	63

Dimensiones

DN	L1	L	B	H	ROSCA D	ROSCA D	PESO
15	258	165	89	125	R1/2	G3/4	≈1,5 kg
20	298	195	91	125	R3/4	G1	≈1,7 kg
25	345	225	91	125	R1	G1 1/4	≈2,2 kg

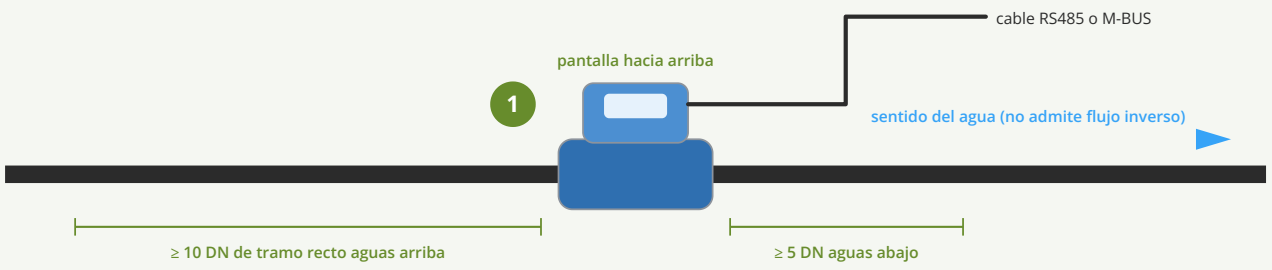
Medidas en mm. Cable de 1 m en todos los diámetros.

Conexiones

CABLE RS485	SEÑAL
Rojo	Alimentación 5 V
Negro	GND
Amarillo	A
Verde	B

M-BUS: 2 hilos, conexión sin polaridad (conductores rojo y negro).

Instalación



Ikos Contador Volumétrico · instalación horizontal

- Elegir el diámetro nominal según la tubería; el caudal habitual debe ser inferior o próximo al caudal nominal del contador.
- Instalarlo en horizontal con la pantalla hacia arriba (o en tubería vertical, también con la pantalla hacia arriba).
- Dejar un tramo recto de al menos 10 DN aguas arriba y 5 DN aguas abajo, o instalar un estabilizador de flujo equivalente.
- Limpiar el interior de las tuberías nuevas antes de instalarlo, para que piedras o restos no bloqueen el contador.
- No mide flujo inverso ni lleva válvula antirretorno: instalar una aparte si hace falta.
- Conectarlo con racores, juntas y tuercas, dejando espacio para el mantenimiento, y protegerlo del sol directo, las heladas y las inundaciones.
- Si hay diferencias entre la lectura remota y la del contador, prevalece la lectura del propio contador.