

U SMART

Ultrasonico IoT

Diseñado para medir el caudal real y el paso real del agua a través de la tubería.



“ In alliance with “



GENERAL

Larga vida útil/ Precisión muy estable

Con un diseño innovador, UWM tiene una vida útil de más de 6 años. Se caracteriza por una calidad libre de mantenimiento en toda su vida útil lo que puede reducir significativamente los trabajos de gestión de las empresas suministradoras de agua.

Las condiciones de trabajo

Temperatura del agua: ≤ 50 para medidor de agua fría

Presión del agua: $\leq 1.6\text{MPa}$ (16bares)

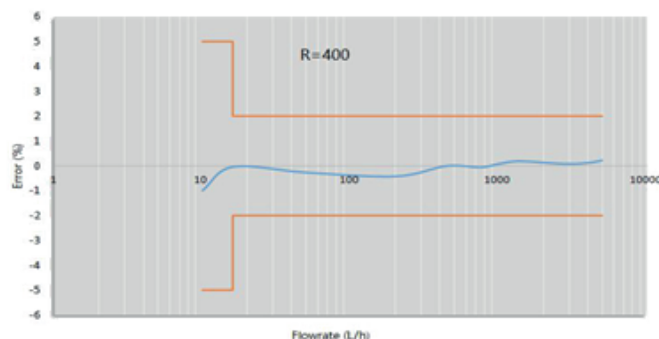
CARACTERÍSTICAS

- Medidor de agua ultrasónico, diseño sin piezas móviles
- Bajo caudal inicial.
- Instalación horizontal y vertical.
- Alto nivel de precisión, pantalla digital (batería de 10 años).
- Sin medición de aire.



MARGEN DE ERROR PERMITIDO

- En la zona inferior de Q1 inclusivo, pero excluyendo Q2 es de $\pm 5\%$.
- En la zona superior de Q2 inclusivo e incluyendo Q4 es de $\pm 2\%$.



OPCIONES QUE SE PRESENTAN EN EL DISPLAY



LCD display: all elements



Accumulated volume



Instantaneous flow rate



Error information



Alarm information



Positive flow orientation
Reverse flow orientation



Measuring Air (No full water)
Leakage of used water



Battery life status



AMR mark, if problem, twinkle



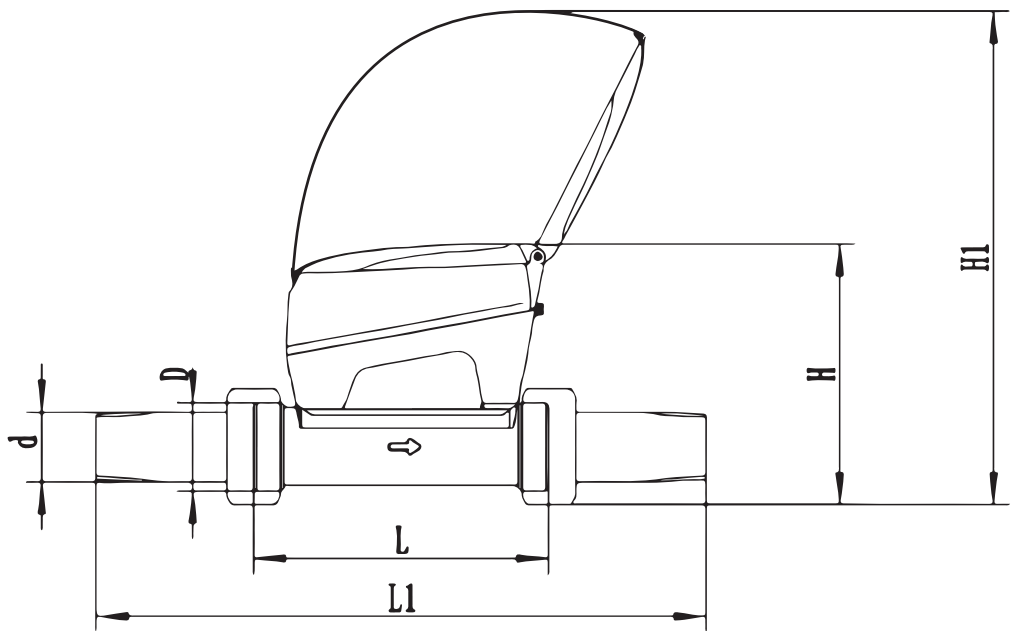
Overload Q4 mark, if between
Q3-Q4, twinkle

DATOS TÉCNICOS

Parametros	Unidad	Valores y datos		
Diámetro nominal	mm	DN15	DN20	DN25
Range ratio=Q3/Q1(R)		400		
Qmáx./permanente (Q3)	M³/h	2.5	4	6.3
Q sobrecarga (Q4)	M³/h	3.125	5	7.875
Q transición (Q2)	M³/h	0.01000	0.01600	0.02500
Q min (Q1)	M³/h	0.00625	0.01000	0.01575
Rango de Arranque	M³/h	0.002	0.002	0.003
Perdida de presión Δ	Kpa	Δp63		
Exactitud metrológica		Clase 2		
Presión máx. de trabajo	MPa	1.6MPa		
Temperatura	°C	1°C -85°C.		
Rango de humedad	%RH	<100RH		
R Temperatura	T	T 50		
Sensibilidad del campo de flujo ascendente	U	U0		
Sensibilidad de campo de fluio descendente	D	D0		
Sensibilidad de campo de flujo climático	M	M1		
Compatibilidad electromagnética	E	E1		
Operación	Celda Fotosensible			
Pantalla LCD				
Indicador de pantalla	LCD - 10 dígitos en caracteres)			
Valores de Pantalla	Caudal Instantáneo (m3/h) (l/s), caudal acumulado (m3), temperatura del agua (°C), Tiempo de ejecución efectivo acumulado (h), Fecha YYYY/MM/DD, tiempo (hh/mm/ss), Versión del Software,			
Registro máximo (LCD)	99,999			

DATOS TÉCNICOS

Protocolos de comunicación				
Interface fotoeléctrica	Velocidad	2400 bps: Protocolos: EN 13757, CJ/T 188		
Tecnología de Comunicación		Wired M-bus / LoRa / LoRaWan / NB-IoT		
M-bus/pulsos de salida		1 o 10 0 100 litros por pulso		
Frecuencias	464.4875 - 464.5125 MHz / 824 - 849 MHz / 1850 - 1910 MHz 464.5375 - 464.5625 MHz / 869 - 894 MHz / 1930 - 1990 MHz IoT (Internet de las Cosas)			
Batería				
Tipo de Batería		3.6V Litio		
Consumo	mW	<0.2		
Vida de Batería	Año	≥10		
		DC 3.6V ER26500/ER34615		
Datos mecánicos				
IP	IP68			
Peso	Kg.	0.7	0.8	
Certificaciones				
ISO	4064: 2014 / OIML: R49-2013			
Certificaciones	WRAS, NSF 61 / EN 14154:2007			
	MID Directiva 2004/22/CE			
Datos mecánicos				
Diámetro	mm	DN15	DN20	DN25
Entrada		G¾B	G1B	G1¼B
L	mm	165	190	225
L1		259	294	345
H		94.2	97.5	135

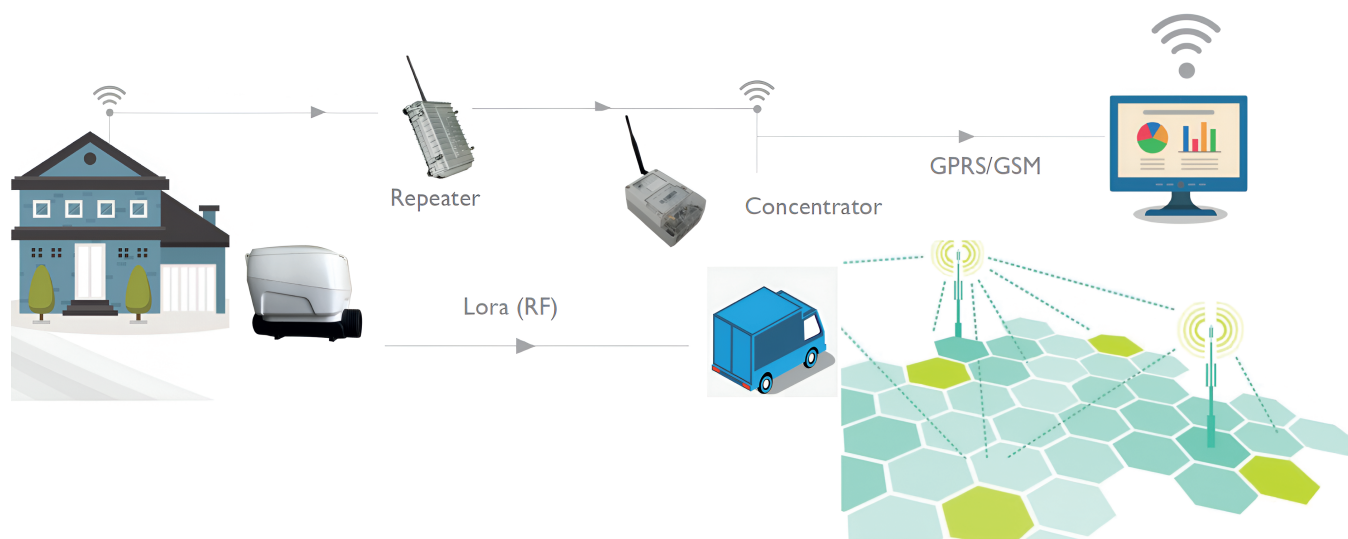


U SMART



DISPOSITIVO AMR

Cómo recopilar datos de medidores de agua, Los medidores de agua de lectura remota adoptan la tecnología Lora para enviar datos al Concentrador y también pueden recibir datos directamente.



ESTÁNDARES DE CALIDAD

4064: 2014 / OIML: R49-2013, WRAS, NSF 61 / EN 14154:2007, MID Directiva 2004/22/CE.

