CAUDALÍMETRO ULTRASÓNICO TOPAS® SONIC

El medidor ultrasónico Topas® Sonic, está diseñado para su uso en redes de agua domésticas y aplicaciones de medición inteligente.

Basado en una tecnología de sensores única, la medición ultrasónica directa proporciona una estabilidad de medición superior a lo largo del tiempo para una facturación y un control precisos del consumo de agua con una caída de presión mínima.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	DN		15	20	25	32	40	50
	Rosca		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Caudal de sobrecarga	Q_4	m^3/h	3,125	5	12,5	12,5	20	31
Caudal permanente	Q_3	m^3/h	2,5	4	10	10	16	25
Caudal de transición	Q_2	L/h	8	13	32	32	51	80
Caudal minimo	Q_1	L/h	5	8	20	20	32	50
Caudal de inicio	Q	L/h	2,5	4	10	10	16	25
Precisión	R		R500					

PANTALLA

- **Tipo:** LCD 10 dígitos.
- **Unidades:** m^3, L, hora.
- **Valores:** volumen, caudal, caudal inverso, pruebas de pantalla, eventos y alarmas, versión de firmware...
- **Eventos y alarmas:** Caudal inverso, batería baja, fugas, burbujas de aire, estallido, heladas, calor, sequía, exceso de temperatura, sin consumo...

ALIMENTACIÓN

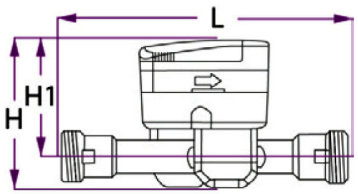
- **Tipo:** batería de lítio.
- **Duración:** hasta 16* años.

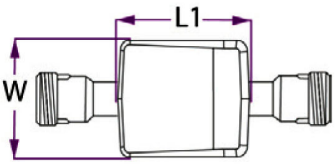
* Según el ratio y longitud de los pulsos y la temperatura de operación del contador.

www.turiego.es
TODO PARA EL RIEGO - VALVULERIA - FERTIRRIGACION - ESTANQUES - WELLNESS - PISCINAS - BRICO RIEGO - LUZ LED

OFICINAS: C/ Francisco Pradilla nº 26 bajos
Teléfono: 976 87 85 52
Email: tecmar@turiego.es
50830 VILLANUEVA DE GALLEGO (Zaragoza)
C.I.F.: B99333262

DIMENSIONES





	DN	15	20	25	32	40	50
	Rosca	G 3/4" B	G 1"	G 1" 1/4 B	G 1" 1/2 B	G 2" B	G 2" 1/2 B
Peso	Kg	0,8	1,0	1,4	1,5	1,9	2,4
Longitud de la carcasa (L1)	mm	87					
Longitud estándar (L)	mm	110	190	260	260	300	300
Longitudes alternativas (L)	mm	170	105 - 130 165 - 220	200	-	-	-
Altura (H1)	mm	77					
Altura total (W)	mm	98	98	98	101	107	115
Ancho (W)	mm	76					

CONDICIONES DE OPERACIÓN

- **Presión nominal:** PN16.
- **Protección:** IP68.
- **Fluido:** Agua potable.
- **Temperatura del fluido:** de 0,1 ºC hasta 50 ºC.
- **Temperatura del ambiente:** de 0,1 ºC hasta 70 ºC.
- **Condiciones de almacenaje:** de -10 ºC hasta 70 ºC. Máximo 4 semanas a > 35 ºC.
- **Clase de entorno:** B (interior) / O (exterior).
- **Clase mecánica:** M1.
- **Clase electromagnética:** E2.
- **Sensibilidad:** U0D0.
- **Dirección del caudal:** Bidireccional.

SISTEMA DE COMUNICACIÓN

- Multicomunicación (inalámbrico; 868 MHz):
  - LoRaWAN: 2 telegramas al día; cada uno de ellos incorporando el consumo horario.
  - wM-BUS: telegrama tipo OMS con alarmas y eventos, emitido cada 16 s.

HOMOLOGACIONES, CERTIFICADOS Y NORMATIVAS

- **Directivas EU:** MIO 2014/32/UE, RED 2014/53/EU, RoHS 2 2011/65/EU, REACH.
- **Agua potable:** ACS, WRAS, SVGW, DM 174, KTW 270, BELGAQUA.
- **Mercado:** CE Marking
- **Otras:** OMS V4 (wM-Bus), LoRa certificado (LoRaWAN).

www.turiego.es
TODO PARA EL RIEGO - VALVULERIA - FERTIRRIGACION - ESTANQUES - WELLNESS - PISCINAS - BRICO RIEGO - LUZ LED

OFICINAS: C/ Francisco Pradilla nº 26 bajos
Teléfono: 976 87 85 52
Email: tecmar@turiego.es
50830 VILLANUEVA DE GALLEGO (Zaragoza)
C.I.F.: B99333262