

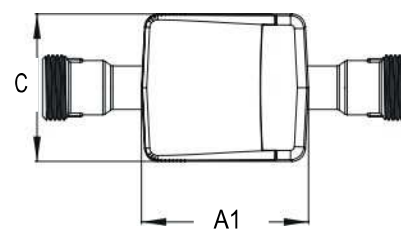
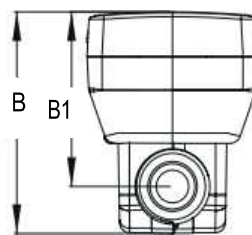
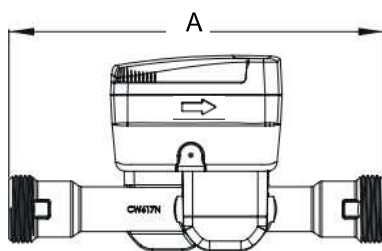
TOPAS SONIC

Wasserzähler für Haushalte

Technical datasheet
Technisches Datenblatt
Fiche technique
Scheda tecnica



1. Technische Spezifikationen und Dimensionen	Masseinheit	Durchmesser DN (mm)					
		15	20	25	32	40	50
Nenndurchfluss Q3	m ³ /h	2.5	4	10	10	16	25
Maximaler Durchfluss Q4	m ³ /h	3.125	5	12.5	12.5	20	31.25
Übergangsdurchfluss Q2	L/h	8	12.8	32	32	51.2	80
Minimaler Durchfluss Q1	L/h	5	8	20	20	32	50
Startdurchfluss	L/h	2.5	4	10	10	16	25
Verhältnis Q3/Q1	-	500	500	500	500	500	500
Gesamtlänge (A)	mm	110	190	260	260	300	300
Höhe (B1)	mm	77	77	77	77	77	77
Gesamthöhe (B)	mm	98	98	98	101	107	115
Breite (C)	mm	76	76	76	76	76	76
Länge Gehäuse (A1) (mm)	mm	87	87	87	87	87	87
Gewicht (kg)	kg	0.8	1	1.4	1.5	1.9	2.4
Gewinde	-	G3/4"B	G1"B	G1 1/4"B	G1 1/2"B	G2"B	G2 1/2"B



2. Stromversorgung

Batteriebetrieben	3.6 VDC Lithium Batterie / supercap.
Lebensdauer	Bis zu 16 Jahre ¹ (15 Jahre Gebrauch + 1 Jahr Lagerung)

¹ abhängig von: dem Sendeintervall des Funktelegramms, der Telegrammlänge und der Betriebstemperatur

3. Lagerbedingungen

Lagertemperatur	von -20°C bis zu +70°C (max. 2 Wochen mit T>35°C) von -13°F bis zu +158°F (max. 2 Wochen mit T>95°F)
-----------------	---

4. Einsatzbedingungen

Nenndruck	PN 16
Schutzklasse	IP 68



Medium	Trinkwasser	
Durchschnittstemperatur	von 0.1°C bis zu +50°C	von 32°F bis zu +122°F
Umgebungstemperatur	von 1°C bis zu +70°C	von 34°F bis zu +158°F
Umgebungsklasse	B (Inneninstallation) / O (Ausseninstallation)	
Mechanische Klasse	M1	
Elektromagnetische Klasse	E2	
Empfindlichkeitsklasse	U0D0	
Durchflussmessung	bi-direktional	

5. Anzeige technischer Daten

Display Anzeige	LCD 10 Ziffern
Einheiten	m ³ , L, hour, min, sec
Wertanzeige	Volumen, Durchfluss, Umkehrfluss, Anzeigetest, Ereignisstatus, F/W-Version
Ereignis-Codes	Umkehrfluss, Schwache Batterie, Leckage, Luftblasen, Platzen, Frost, Hitze, Trocken, Übertemperatur, Kein Verbrauch

6. Kommunikationsschnittstellen

Kabelgebundene Kommunikation (Kabellänge 1.5m)	M-Bus
Kabellose Kommunikation	WM-Bus 434MHz (OMSv4) T1 Modus WM-Bus 868MHz (OMSv4) T1 Modus NFC (Konfiguration) LoRaWAN

7. Modifizierbare Parameter mit ParamApp (Android-Applikation)

Dauer der Anzeigesequenz	Nettovolumen, Vorwärtsvolumen, Rückwärtsvolumen, Tatsächliche Durchflussrate
Messeinheit	Volumen, Durchflussrate
Kommunikation M-Bus	WM-Bus Telegrammintervall, kabellose M-Bus Baudrate, Primäre Adresse, Sekundäre Adresse
Impulsausgang	Impulslänge, Impulsgewicht

8. Zulassungen und Zertifikate / Zertifizierung und Regulationen

MID Zertifizierung	MID 2014/32/UE
Trinkwasser Zulassung	ACS, WRAS
Marktzulassung	CE Kennzeichnung