

Topas Sonic

■ Kallvattenmätare med ultraljudsteknik

Applikationer

Godkänd för dricksvatten. Integrerad kommunikation för trådlös eller trådad kommunikation. Passar de flesta kallvattenapplikationer. För vatten upp till +50 °C. Batteridrift upp till 16 år. Mätaren gjord i mässing.



Egenskaper

- Ultraljudsmätare för kallvatten
- Certifierad noggrannhet enl. 2014/32/EU och OIML R 49
- Miljöklass C för industriellt bruk
- Trådlös eller trådbunden kommunikation
- Stort dataminne för loggade mätningar
- Batteri med 16 års livstid
- Dynamiskt mätområde 1:250
- IP68 (dränkbar), gjord av mässing

Styrkor

- Statisk mätning utan rörliga delar – okänslig mot partiklar
- Noggrann vattenmätning för både kallt och varmt vatten
- Kostnadseffektiv fjärravläsning via trådlös kommunikation
- Mångsidig dagalagring
- Alla monteringsriktningar möjliga



Användningsområde

Topas Sonic är en kompakt ultraljudsmätare för mätning av flöde i vatten. Den passar enkla applikationer där man skall mäta kall- och varmvatten, godkänt enligt mätinstrumentdirektivet (MID).

Mätare för debitering måste valideras inom tidsperiod angivet enligt lokal lagstiftning.

- Kräver ingen raksträcka (bör dock eftersträvas)
- Valfri monteringsriktning
- Omfattande dataregister
- Mäter flöde i bägge riktningar
- Kostnadsfri app för avläsning via NFC

Typgodkännanden

Certifierad enligt: MID 2014/32/EU, RED 2014/53/EU, RoHS 2 2011/65/EU, REACH, ACS, WRAS, SVGW, DM 174, KTW 270, BELGAQUA m.m.

Funktion och mätprincip

Mätaren är en ultraljudsflödesgivare för vatten. Kan monteras horisontellt eller vertikalt uppåt.

Mätaren är helkapslad med IP68 och är därmed dränkbar.

Mätaren är utrustad med optiskt port med EN 1434 M-bus-protokoll.

Kommunikation

Topas Sonic har radioprotokoll och kan konfigureras via NFC med valfri mobiltelefon eller surfplatta. Mätaren är förberedd för Internet-of-Things.

Kommunikationsprotokoll

Flera av nedanstående protokoll kan kombineras i samma mätare.

- Wireless M-bus T1 OMS
- LoRa
- NFC

Tillval

Följande optioner finns tillgängliga idag.

Mjukvaruoptioner

- Programmering såsom loggtid och sändningstid
- Parametriserbar larmhantering

Hårdvaruoptioner

- Kundenspecifik märkning

Ytterligare tillbehör

- Mjukvara för programmering
- Backventil
- Sil
- Kopplingar
- LoRa-utrustning
- Wireless M-bus-utrustning
- Wireless M-bus till M-bus-omvandlare
- Wireless M-bus till LoRa-omvandlare

Datalogger

Flödesmätaren har en inbyggd datalogger som spar timvärden, dagliga värden och månatliga värden.

Klassning

Specifikation	Data
Metrologisk klass	2014/32/EU / EN4064 Klass 2 vid 0,1-30 °C (T30)
Mekanisk klass	M1 enl. 2014/32/EU
Elektrisk klass	E2 enl. 2014/32/EU
Dynamiskt mätområde	R250, R500
Kapslingsklass	IP 68
Övrig klassning	Miljöklass C OIML R 49 Godkänd för dricksvatten (inga tungmetaller) PN 16

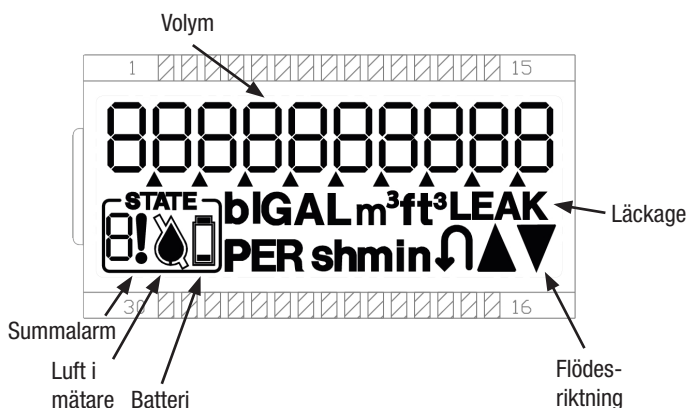
Räkneverk

Specifikation	Data
Kraftmatning	16 års Lithium-batteri (beror på datakommunikationen)
Kommunikation	Se Tillval
Skärm	10-teckens LCD med symboler
Enhet/storhet volym	Volym: 0000000,001 m3

Temperaturer

Specifikation	Data
Omgivningstemperatur	+1...70 °C (kondensfritt)
Vattentemperatur	+0,1...50 °C

Display



Värden i varje mätpunkt

- Total volym
- Volym, framlänges
- Volym, baklänges
- Maxflöde med datum
- Minflöde med datum
- Drifttid utan fel
- Drifttid
- Infokod (felkod)
- Temperatur

Tekniska data

Nominell diameter / bygglängd (mm) *	Nominellt flöde Q3 (m³/h)	Maxflöde Q4 (m³/h)	Gränslöde Q2 (m³/h)	Minflöde Q1 (m³/h)	Ungefärligt startflöde (m³/h)	Tryckklass ΔP	Dyn. mätområde **	Anslutning	Vikt (kg)
DN15 / 110	2,5	3,125	0,008	0,005	0,0025	25	R250	G20/G¾"	0,8
DN20 / 105	4,0	5,0	0,013	0,008	0,004	25	R250	G25/G1"	1,0
DN20 / 130	4,0	5,0	0,013	0,008	0,004	40	R250	G25/G1"	1,0
DN20 / 190	4,0	5,0	0,013	0,008	0,004	25	R250	G25/G1"	1,0
DN20 / 220	4,0	5,0	0,013	0,008	0,004	25	R250	G25/G1"	1,0
DN25 / 200	10	12,5	0,032	0,020	0,010	25	R250	G32/G1¼"	1,4
DN25 / 260	10	12,5	0,032	0,020	0,010	25	R250	G32/G1¼"	1,4
DN25 / 260	6,3	7,9	0,021	0,013	0,006	25	R250	G32/G1¼"	1,4
DN32 / 260	10	12,5	0,032	0,020	0,010	25	R250	G32/G1¼"	1,5
DN40 / 300	16	20	0,051	0,031	0,016	25	R250	G50/G2"	1,9
DN50 / 300	25	21	0,080	0,050	0,025	25	R250	G65/G2½"	2,4

*) Många fler storlekar på begäran.

**) Dynamiskt mätområde över R400 i separat lista.

Måttskisser

Se driftinstruktioner

Om Ambiductor

Ambiductor är ett kunskapsföretag inom mätteknik, automation och fjärravläsning med fokus inom följande områden:

- Smarta vattenmätare och termiska energimätare
- Smarta fastigheter, industri och samhälle via LoRa, NB-IoT m.m.
- AmbiSolution - IoT-plattform för VA, fjärrvärme och fastigheter
- Oljemätare och mätare för industriella vätskor

Läs mer på www.ambiductor.se/produkter

Se instruktionsvideos och montageguider på
www.ambiductor.se/support

Disclaimer!

If there is any inconsistency between this version and the original document, the original document will prevail.

Ambiductor

Propellervägen 8 B
S-183 62 TÄBY
Sweden

+468 501 676 76
info@ambiductor.se
www.ambiductor.se

