

ECCUS

Vattenmätare med ultraljudsteknik för fastigheter



Produktbeskrivning

Eccus är en vattenmätare designad för mätning och övervakning av kallvattenförbrukning i bostäder och fastigheter.

Med hjälp av ultraljudsteknik och smarta funktioner säkerställs noggrann och långtidsstabil mätning av vattenförbrukningen. Unik design, med fritt flöde genom mätaren, ger låga tryckförluster i systemet.

GODKÄNNANDEN, CERTIFIKAT OCH FÖRESKRIFTER

Uppfyller EU-direktiv: MID 2014/32/EU, RED 2014/53/EU, RoHS 2 2011/65/EU, REACH

Godkännanden för dricksvatten: ACS, WRAS, SVGW, DM 174, KTW 270, BELGAQUA

Marknadsgodkännande: CE-märkning

Andra certifieringar: OMS V4 (wM-Buss), LoRa-certifierad (LoRaWAN)

Displayens egenskaper

Displayindikering	LCD, 10 siffror
Enheter	m ³ , l, timme
Visat värde	Volym, flöde, backflöde, displaytest, händelser och larmstatus, F/W-version
Larm och händelser	Backflöde, lågt batteri, läckage, luftbubblor, trasigt rör, låg temperatur, hög temperatur, tomt rör, hög omgivningstemperatur, ingen förbrukning

Strömförsörjning

Typ	Litiumbatteri
Livslängd	Upp till 16 år*

*Beroende på sändningsintervall för radiotelegram, telegramlängd och driftstemperatur

ECCUS

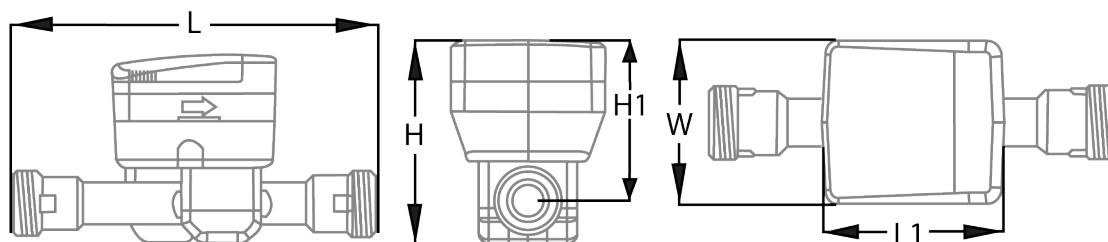
Vattenmätare med ultraljudsteknik för fastigheter

TEKNISK BESKRIVNING

Nominell storlek	DN		15	20	25	32	40	50
Gänga			G¾"B	G1"B	G1¼"B	G1½"B	G2"B	G2½"B
Material			CW617N					
Längd	L	mm	110	190	260	260	300	300
Kontinuerligt flöde	Q ₃	m³/h	2,5	4	10	10	16	25
Överbelastningsflöde	Q ₄	m³/h	3,125	5	12,5	12,5	20	31
Övergående flöde	Q ₂	l/tim	8	13	32	32	51	80
Min. flöde	Q ₁	l/tim	5	8	20	20	31	50
Startflöde	Q _{START}	l/tim	2,5	4	10	10	16	25
Tryckfallsklass Q ₃	P	-	25					
Mätområde	R	-	500					

MÅTT

Nominell storlek	DN		15	20	25	32	40	50
Gänga			G¾"B	G1"B	G1¼"B	G1½"B	G2"B	G1½"B
Vikt	kg		0,8	1	1,4	1,5	1,9	2,4
Höjd (H1)	mm		77	77	77	77	77	77
Total höjd (H)	mm		98	98	98	101	107	115
Bredd (B)	mm		76	76	76	76	76	76
Längd (L)	mm		110	190	260	260	300	300
Huslängd (L1)	mm		87	87	87	87	87	87



Systemkommunikation

LORAWAN KOMMUNIKATIONSSYSTEM (MultiCom: samtidig LoRaWAN 868 MHz och wM-Bus 868 MHz)

Frekvens	868,95 MHz	Avläsningsintervall	Permanent
Standard	LoRaWAN EU	Telegramtyp	Historisk eller OMS-typ
Modemtyp	Aktivering över luft (OTAA) som standard	Klass	A
		Telegram av historisk typ	Tidsstämpel, omedelbar volym (positiv eller netto), omedelbar larm/händelse, 12-timmarsvolym
Sändningsintervall	Två gånger om dagen	OMS-telegraminnehåll som standard	Netto- eller framåtvolum, omvänd volym, medeltemperatur, datum/tid, målmånadsvärde, måldatum, händelser/larm, återstående batterilivslängd
Utstrålad effekt	25 mW (14 dBm)		

WM-BUS 868 MHZ KOMMUNIKATIONSSYSTEM

Frekvens	868,95 MHz	Avläsningsintervall	Permanent
Standard	OMS V4 (OMS V3-kompatibel) / EN13757	Kryptering	Profil A (säkerhetsläge 5) eller profil B (säkerhetsläge 7)
Modemtyp	T1 (enkelriktad)	Telegraminnehåll som standard	Netto- eller framåtvolum, omvänd volym, medeltemperatur, datum/tid, målmånadsvärde, måldatum, händelser/larm, återstående batterilivslängd
Sändningsintervall	16 sekunder som standard (kan konfigureras för drive-by eller walk-by)		
Utstrålad effekt	25 mW (14 dBm)		

DRIFTSMILJÖER

Märktryck	PN 16 (DN 200: PN 10)
Skyddsklass	IP 68
Medium	Dricksvatten
Medeltemperatur	Från 0,1 °C till +30 °C
Omgivningstemperatur	Från 1 °C till +70 °C
Förvaringsförhållanden	Från -10 °C till +70 °C maximum (maximalt 4 veckor vid T> 35 °C)
Miljöklass	B (inomhusinstallation) / O (utomhusinstallation)
Mekanisk miljöklass	M1
Elektromagnetisk miljöklass	E2
Känslighet	U0D0
Mätning av flöde	Dubbelriktad

ECCUS

Vattenmätare med ultraljudsteknik för fastigheter

ECCUSapp: en app för diagnostik och konfiguration

ECCUSapp är en kraftfull och användarvänlig Android-applikation som är avsedd för Driftsättning, konfiguration och diagnostik av smarta tjänster eller smarta mätare direkt på plats med en smartphone och via NFC.

Editerbara parametrar		Diagnostik	
Display	Netto- eller framåtvoly, omvänd volym, index decimaler, flödes decimaler, sekvenstider	Registreringsparametrar	Temperatur (minimum, medelvärde, maximum)
			Flödes hastighet (minimum, medelvärde, maximum)
Kommunikation	wM-Buss kommunikationsparametrar, wM-Bus parametrar, LoRaWAN force-anslutning eller -meddelande	Tidsintervall	Timvis, dagligen, månadsvis, årligen
		Dataexport	CSV
		Dataavläsning	ECCUS möjliggör datainsamling även med ett tomt batteri



Xylem.com | Sensus.com

Förfrågningar i Sverige | Xylem Water Solutions AB | Gesällvägen 33, 174 53 Sundbyberg | Sverige | +46 10 603 50 00
sverige@xylem.com

Internationella förfrågningar | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Tyskland | +49 5102 743177
info.int@xylem.com

©2020 Sensus. Alla sålda produkter och utförda tjänster är föremål för Sensus försäljningsvillkor, tillgängliga på [sensus.com](https://www.sensus.com). Sensus förbehåller sig rätten att ändra dessa villkor efter eget omdöme. Sensus logotyp och andra hänvisade produkter eller tjänster från Sensus är registrerade varumärken som tillhör Sensus.

Detta dokument är endast i informationssyfte och SENSUS GER INGA UTTRYCKLIGA GARANTIER I DETTA DOKUMENT. UTÖVER DETTA GES INGA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER, DÄRIBLAND OCH UTAN BEGRÄNSNING TILL, FUNKTIONSGARANTIER I ETT SÄRSKILT SYFTE OCH SÄLJBARHET. VARJE ANVÄNDNING AV PRODUKTERNA SOM INTE SÄRSKILT TILLÅTS HÄRI ÄR FÖRBJUDEN.