



ECCUS

Domovní ultrazvukový vodoměr

Popis

ECCUS je domovní vodoměr určen pro aplikace v rámci rozvodných sítí vody pro rodinné domy a menší provozní budovy i pro smart aplikace.

Ultrazvukové měření založené na unikátní senzorové technologii poskytuje vynikající stabilitu metrologických parametrů pro přesnou fakturaci a monitorování spotřeby vody při minimálním poklesu tlaku. Unikátní design volné průtokové trubice je zárukou nízké tlakové ztráty.

SCHVÁLENÍ, CERTIFIKÁTY, NAŘÍZENÍ

V souladu se směrnicemi: MID 2014/32/EU, RED 2014/53/EU, RoHS 2 2011/65/EU, REACH

Schválení pro styk s pitnou vodou: ACS, WRAS, SVGW, DM 174, KTW 270, BELGAQUA

Schválení trhu: CE značení

Schválení komunikace: OMS V4 (wM-Bus), LoRa certifikován (LoRaWAN)

Popis displeje

Zobrazení	10 místný LCD
Jednotky zobrazování	m ³ , l, hod.
Veličiny	Protečený objem, průtok, zpětný průtok, test displeje, události a alarmy, firmware verze
Události a alarmy	Zpětný tok, nízká úroveň baterie, průsak, únik, vzduchové bubliny, přerušené potrubí, nízká teplota, vysoká teplota, prázdné potrubí, vysoká teplota okolí, žádná spotřeba

Napájení

Typ	Lithiová baterie
Očekávaná životnost	do 16 let*

*životnost baterie je ovlivněna vysílacím intervalem, délkou radiotelegramu a provozní teplotou

ECCUS

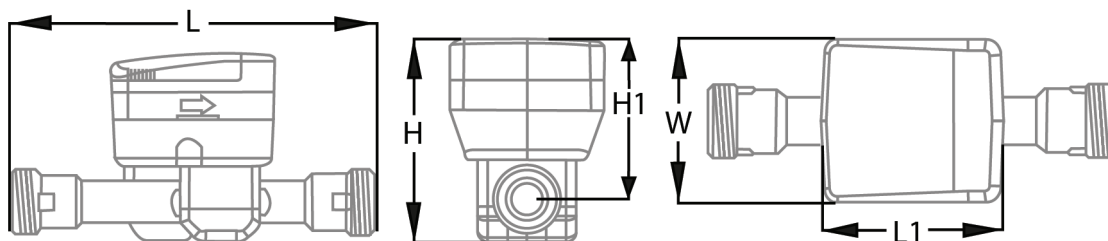
Domovní ultrazvukový vodoměr

TECHNICKÉ PARAMETRY

Nominální průměr	DN	15	20	25	32	40	50	
Připojovací závit		G¾"B	G1"B	G1¼"B	G1½"B	G2"B	G2½"B	
Materiál		CW617N						
Stavební délka	L	mm	110, 170	105, 130, 190, 220	200, 260	260	300	300
Trvalý průtok	Q ₃	m³/h	2.5	4	10	10	16	25
Přetížení	Q ₄	m³/h	3.125	5	12.5	12.5	20	31
Přechodový průtok	Q ₂	l/h	8	13	32	32	51	80
Minimální průtok	Q ₁	l/h	5	8	20	20	31	50
Rozběh	Q _{START}	l/h	2.5	4	10	10	16	25
Třída tlakové ztráty při Q ₃	ΔP	-	25					
Rozsah měření	R	-	500					

HLAVNÍ ROZMĚRY A HMOTNOST

Nominální průměr	DN	15	20	25	32	40	50
Závit		G¾"B	G1"B	G1¼"B	G1½"B	G2"B	G1½"B
Hmotnost	kg	0.8	1	1.4	1.5	1.9	2.4
Výška od osy toku (H1)	mm	77	77	77	77	77	77
Celková výška (H)	mm	98	98	98	101	107	115
Šířka (W)	mm	76	76	76	76	76	76
Stavební délka (L)	mm	110	190	260	260	300	300
Délka (L1)	mm	87	87	87	87	87	87



ECCUS

Domovní ultrazvukový vodoměr

Komunikační systémy

LORAWAN (MultiCom: simultánně LoRaWAN 868 MHz a wM-Bus 868 MHz)

Frekvence	868.95 MHz	Odečtový interval	Nepřetržitě
Norma	LoRaWAN EU	Typ telegramu	Historický nebo OMS
Komunikační mód	Standardně aktivace vzduchem (OTAA)	Třída	A
		Historický telegram	časová značka, okamžitý průtok (kladný nebo záporný), probíhající alarm/událost, 12 hodinový protečený objem
Přenosový interval	2 krát denně	OMS telegram - standard	celkový nebo dopředný protečený objem, objem ve zpětném toku, teplota média, datum/čas, měsíční odečtová hodnota, odečtové datum, události/alarmy, zbývající kapacita baterie
Vysílací výkon	25 mW (14 dBm)		

WM-BUS 868 MHz

Frekvence	868.95 MHz	Odečtový interval	Nepřetržitě
Norma	OMS V4 (OMS V3 vyhovuje) / EN13757	Šifrování	Profil A (bezpečnostní mód 5) nebo profil B (bezpečnostní mód 7)
Komunikační mód	T1 (jednosměrný)	Obsah přednastaveného telegramu	celkový nebo dopředný protečený objem, objem ve zpětném toku, teplota média, datum/čas, měsíční odečtová hodnota, odečtové datum, události/alarmy, zbývající kapacita baterie
Přenosový interval	16 sekund přednastaven (konfigurovatelný pro drive-by nebo walk-by)		
Vysílací výkon	25 mW (14 dBm)		

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Nominální tlak	PN 16
Třída ochrany	IP 68
Médium	Pitná voda
Teplota média	od 0.1 °C do +30 °C
Teplota okolí	od 5 °C do +70 °C
Podmínky skladování	od -20 °C do +70 °C max (maximálně 4 týdny při teplotě T > 35 °C)
Třída prostředí	B (vnitřní instalace) / O (venkovní instalace)
Třída mechanického prostředí	M1
Třída elektromagnetického prostředí	E2
Citlivost profilu proudění	U0D0
Měření průtoku	obousměrné

ECCUS

Domovní ultrazvukový vodoměr

ECCUSapp: aplikace pro diagnostiku a konfiguraci

ECCUSapp je výkonná a uživatelsky příjemná aplikace, kompatibilní s Android zařízeními. Je určena pro uvedení měřidla do provozu, pro konfiguraci a diagnostiku měřidla v síti chytrým telefonem a přes rozhraní NFC.

Editovatelné parametry		Diagnostika	
Displej	celkový nebo dopředný protečený objem, objem ve zpětném toku, desetinné místo, desetinná místa pro průtok, časování sekvencí	Ukládání parametrů	Teplota (minimální, průměrná, maximální)
			Průtok (minimální, průměrný, maximální)
Komunikace	parametry komunikace wM-Bus, parametry wM-Bus, LoRaWAN vyžádaným spojením nebo zpráva	Intervaly ukládání	Hodinový, denní, měsíční, roční
		Export dat	CSV soubor
		Odečet dat	ECCUS umožňuje odečet i při vybité baterii



Xylem.com | Sensus.com

Xylem Česká republika spol. s r.o. | Walterovo náměstí 329/3 | 158 Praha 5 - Jinonice

+ 420 608710211 | info.cz@xylem.com | sensus.com



© 2020 Sensus. Všechny zakoupené výrobky a poskytované služby podléhají podmínkám prodeje společnosti Sensus, které jsou k dispozici na adrese www.sensus-opravy.cz. Společnost Sensus si vyhrazuje právo upravit tyto podmínky dle vlastního uvážení bez upozornění zákazníka. Logo Sensus a všechny uváděné produkty nebo služby Sensus jsou registrované ochranné známky společnosti Sensus.

Tento dokument slouží pouze pro informační účely a SENSUS V TOMTO DOKUMENTU NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ VÝSLOVNÉ ZÁRUKY VČETNĚ ZÁRUK TÝKAJÍCÍCH SE VHODNOSTI POUŽITÍ PRO URČITÝ ÚČEL A OBCHODOVATELNOSTI. JAKÉKOLIV JINÉ NEŽ UVEDENÉ POUŽITÍ VÝROBKŮ, KTERÉ NENÍ VÝSLOVNĚ POVOLENO, JE ZAKÁZÁNO.