

VODOMĚR ZENNER APZ S MODULEM LORAWAN

POPIS

Bytový vodoměr ZENNER Minomess® je jednovtokový, suchoběžný vodoměr s 360° otočným číselníkem, který se skvěle hodí jak pro prvotní instalaci, tak i pro výměnu stávajícího vodoměru. Je k dispozici v různých konstrukčních délkách 80, 110, 130 mm a jmenovitých velikostech, takže nabízí řešení pro všechny běžné instalační situace. Lze jej použít k horizontální i vertikální montáži.

Vodoměr ZENNER Minomess® je z výroby dodáván s bezdrátovým modulem LoRaWAN® a lze jej integrovat do odečtových systémů LoRaWAN®.

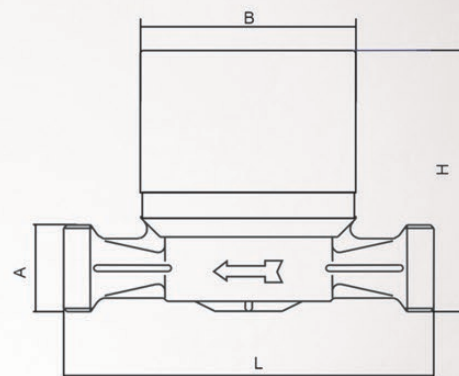
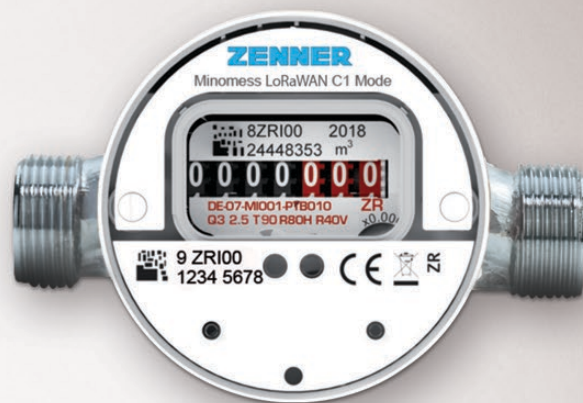
- Suchoběžný vodoměr s antimagnetickou ochranou
- Číselník vodoměru je otočný o 360° pro optimální polohu pro odečet
- Pouzdro je vyrobené z pokovené mosazi
- Je vyroben dle norem DIN ISO 9001, DVGW W270

FUNKCE MĚŘIČE – ALARMOVÁ HLÁŠENÍ

- Samokontrola
- Detekce nežádoucí manipulace (demontáže modulu z vodoměru)
- Detekce zpětného průtoku
- Detekce úniků vody
- Detekce zastavení vodoměru
- Detekce překročení maximálního průtoku
- Detekce minimálního průtoku, popř. narušení potrubí

TECHNICKÉ SPECIFIKACE VODOMĚRU APZ

Trvalý průtok	Q3	m ² /h	2,5	2,5	4
Ekvivalentní jmenovitý průtok	Qn	m ² /h	1,5	1,5	2,5
Průtok při přetížení	Q4	m ² /h	3,125	3,125	5
Přechodný průtok	Q2	l/h	50H/100V	50h/100V	80H/160V
Minimální průtok	Q1	l/h	31,25H/62,5H	31,25H/62,5H	50H/100H
Standardní měřicí rozsah	Q3/Q1	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Rozběhový průtok		l/h	10	10	14
Teplotní rozsah SV	T30	°C	0,1–30	0,1–30	0,1–30
Teplotní rozsah TV	T90	°C	30–90	30–90	30–90
Pracovní tlak	MAP	bar	10	10	10
Zkušební tlak	P	bar	16	16	16
Tlaková ztráta při Q3		bar	0,63	0,63	0,63
Tlaková ztráta při Q4		bar	1,0	1,0	1,0



ROZMĚRY VODOMĚRU APZ

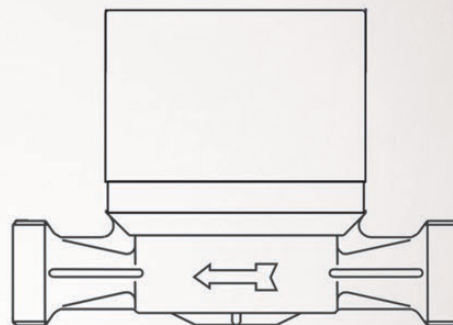
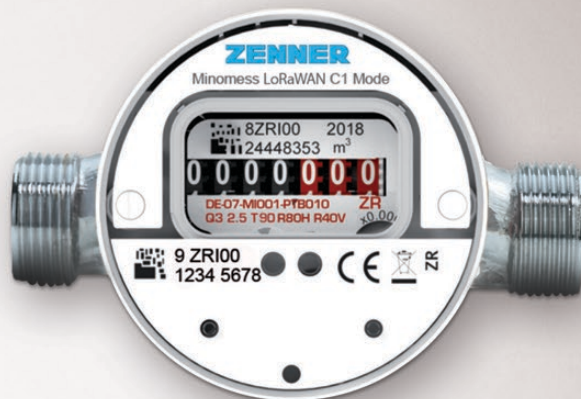
Připojovací rozměr	DN	mm coul	15 ½	15 ½	20 ¾
Stavební délka měřiče	L	mm	80	110	130
Stavební délka se šroubením		mm	160	190	226
Závit vodoměru	A	coul	G¾ B	G¾ B	G1 B
Závit šroubení		coul	R ½	R ½	R¾
Výška měřiče	H	mm	77	75	78
Šířka měřiče	B	mm	64	64	64
Čistá hmotnost		kg	0,44	0,48	0,59

RÁDIOVÝ MODUL LORAWAN PRO BYTOVÉ VODOMĚRY ZENNER APZ



SPECIFIKACE MODULU LORAWAN

Provozní frekvence	868 Mhz
Vyzařovací vysílací výkon	~ 14 dBm
Délka vysílané zprávy	až 1s (v závislosti na faktoru šíření)
Frekvence vysílání	standard: denně (měsíčně nebo každou hodinu: dle nastavení)
Způsob přenosu dat	LoRaWAN třída A (obousměrná komunikace)
Šifrování rádiových protokolů	ano
Detekce chyb	CRS (ano)
Odesílané údaje	sériové číslo, typ zařízení, měsíční hodnota, alarmové hlášení
Optické IR rozhraní	ano
Kapacita baterie	10 let plus rezerva od aktivace rádiového přenosu
Zdroj napájení	lithiová baterie
Detekce zpětného toku	ano
Stupeň krytí	IP 68
Podmínky prostředí	+5 °C až +55 °C
Shoda dle CE	dle směrnice 2014/53/EU (RED)



Mobilní aplikace

Připravili jsme pro Vás mobilní aplikaci pro systém Android, která Vám umožní mít Vaší spotřebu tepla a vody pod kontrolou a bude Vás varovat v případě nadměrné spotřeby vody, takže strach z protékajícího WC bude pro Vás již minulostí.

Mějte Vaší spotřebu tepla a vody vždy na dosah ruky!



COOP THERM spol. s r.o.,

sídlíště Vajgar 675 /III, 377 01 Jindřichův Hradec

tel.: 384 372 716, 384 372 720, fax: 384 372 710

e-mail: info@cooptherm.cz, www.cooptherm.cz

