



## MeiTwinRF

**Združený vodomer na pitnú vodu do 50 °C DN 50, DN 65, DN 80, DN 100**

### Základná charakteristika

Počítadlo s integrovanou rádiokomunikáciou a data loggerom

LC-displej pre zobrazenie hodnoty pretečeného množstva vody a status

Šifrovaním zabezpečený prenos dát

Hlavný a vedľajší vodomer umiestnený v rade za sebou - žiadne prevedenie vpravo alebo vľavo ako u predchádzajúcich typov

V zmysle požiadaviek MID nie sú pri inštalácii vodomeru do siete potrebné ukľudňujúce dĺžky (UOD0)

"3 = 1" Meracia jednotka zložená z hlavného vodomeru, vedľajšieho vodomeru a prepínacieho (pružinového) ventilu

Meracia jednotka regulovaná a overená pre všetky veľkosti DN 50, DN 65, DN 80 a DN 100

Hlavný vodomer s hydrodynamicky vyváženým lopatkovým kolesom

Prepínací ventil s extrémne nízkou tlakovou stratou a predĺženou životnosťou

Vedľajší vodomer v prevedení ako meracia kapsľa 612MTW-RF s možnosťou spätnej klapky; počítadlo v prevedení sklo/med', trieda ochrany IP 68

Minimálny prietok od 6 l/hod. na vedľajšom vodomere objemovom

Puzdro vodomeru dostupné v stavebných dĺžkach DIN 19625 a ISO 4064

### POUŽITIE

Pre systémy s vysokými prietokmi a s veľkým rozpätím prietokov

Pre načítavanie nízkych prietokov, pre detekovanie priesakov

Vhodný pre požiarne rozvody

### Dostupné nadštandardné prevedenia

Rádiokomunikácia s rôznymi frekvenciami

Predĺžovací kus pre predĺženie puzdra podľa DIN 19625

Snímač tlaku 1/4"

### Typové schválenie

Označenie CE M-XX\* 0102  
SK 11-MI001-SMU020

\* Rok výroby

### Materiál

Puzdro	hlavný vodomer	šedá liatina
	vedľajší vodomer	mosadz
Merací mechanizmus (oba vodomery)		plast
Lopatkové kolo (oba vodomery)		plast
Prepínací ventil		plast a nerez oceľ

### Montáž

Potrubie	horizontálne vertikálne	
Hlava vodomeru	smerom hore na stranu	

Vodomer nevyžaduje ukľudňujúcu dĺžku pred a ani za vodomerom

Žiadne obmedzenia prietoku priamo za vodomerom

# MeiTwinRF

## Združený vodomer na pitnú vodu do 50 °C DN 50, DN 65, DN 80, DN 100

### Technické parametre

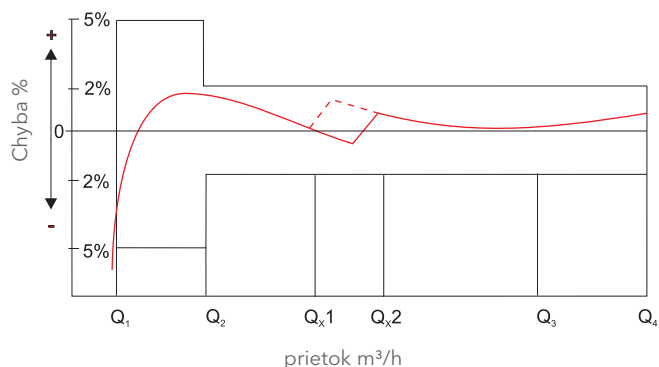
#### Parametre výrobcu

Veľkosť	DN	[mm]	50	65	80	100
Maximálny pracovný tlak	PN	[bar]	16			
Maximálny/špičkový prietok	$Q_s$	[m <sup>3</sup> /h]	90	120	200	280
Trvalý prietok	$Q_{3r}$	[m <sup>3</sup> /h]	50	70	120	180
Prepnutie pri stúpajúcom prietoku	$Q_{x2}$	[m <sup>3</sup> /h]	2.0 - 2.6			
Prepnutie pri klesajúcom prietoku	$Q_{x1}$	[m <sup>3</sup> /h]	1.1 - 1.7			
Prechodový prietok	$Q_2$	[m <sup>3</sup> /h]	0.012			
Minimálny prietok	$Q_1$	[m <sup>3</sup> /h]	0.006			

#### Metrologické parametre v zmysle 2004/22/EC (MID)

Veľkosť	DN	[mm]	50	65	80	100
Maximálny pracovný tlak	PN	[bar]	16			
Maximálny/špičkový prietok	$Q_4$	[m <sup>3</sup> /h]	31.25	50	78.75	125
Trvalý prietok	$Q_3$	[m <sup>3</sup> /h]	25	40	63	100
Prepnutie pri stúpajúcom prietoku	$Q_{x2}$	[m <sup>3</sup> /h]	2.0 - 2.6			
Prepnutie pri klesajúcom prietoku	$Q_{x1}$	[m <sup>3</sup> /h]	1.1 - 1.7			
Prechodový prietok	$Q_2$	[m <sup>3</sup> /h]	0.025			
Minimálny prietok	$Q_1$	[m <sup>3</sup> /h]	0.016			
Rozsah	$Q_3/Q_1$		1600	2500	4000	6300

### Typická krivka chýb



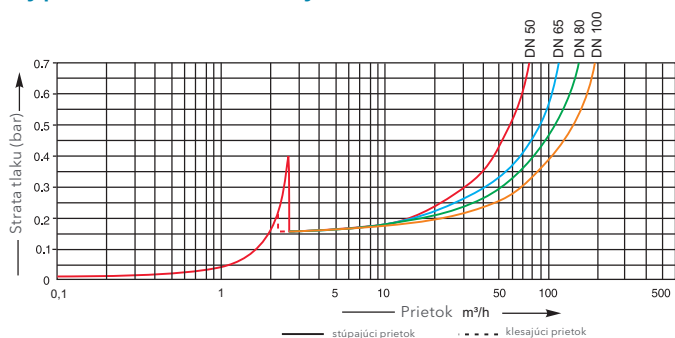
$Q_1$  minimálny prietok  $\pm 5\%$        $Q_3$  trvalý prietok  $\pm 2\%$   
 $Q_2$  prechodový prietok  $\pm 2\%$        $Q_4$  maximálny prietok  $\pm 2\%$

### Rozmery a hmotnosť

Menovitý priemer		mm	50	65	80	100
Stavebná dĺžka	L1	mm	270		300	360
	L1	mm	300	300	350	350
Výška	H	mm	250			
	h	mm	80	92.5	100	100
Výška pre demontáž	g	mm	505			
Dĺžka	L2	mm	330 $\pm$ 40		400 $\pm$ 60	440 $\pm$ 60
	L*	mm	600 $\pm$ 40		700 $\pm$ 60	800 $\pm$ 60
Šírka		mm	185	185	210	220
Hmotnosť	vodomer	kg	23.0	24.6	26.1	31.0
	merací mechanizmus	kg	7			
	inštalačný kus	kg	10.5		16.5	20.5

\* platí pre MeiTwin s puzdrom podľa DIN 19625

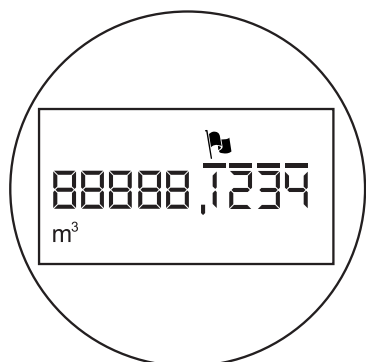
### Typická krivka tlakových strát



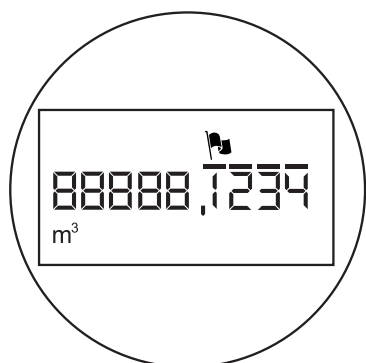
# MeiTwinRF

## Združený vodomer na pitnú vodu do 50 °C DN 50, DN 65, DN 80, DN 100

### Číselník








Hlavný vodomer



Vedľajší vodomer (typ 612MTW-RF)

	Najmenšia odčítateľná hodnota m <sup>3</sup>	Najväčšia odčítateľná hodnota m <sup>3</sup>
Hlavný vodomer	0,001	999,999.999
Vedľajší vodomer	0,001	999,999.999

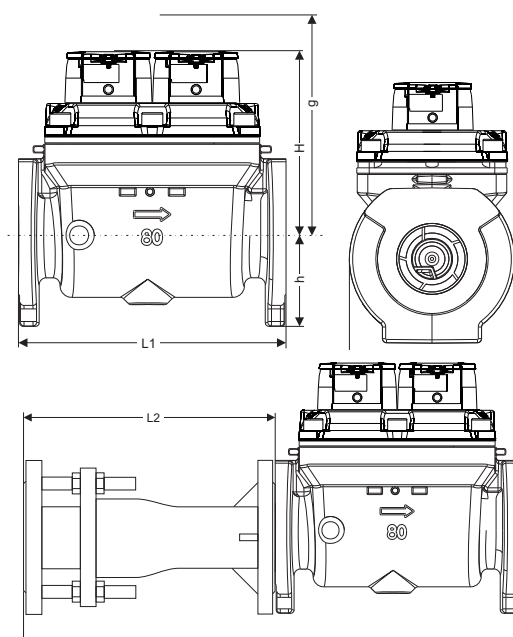
-  Alarm
-  Nízka úroveň batérie
-  Aktivované rádio
-  Meradlo je v testovacom móde
-  indikácia smeru toku
- m<sup>3</sup>** jednotka merania

### Vedľajší vodomer

Objemová kapsľa suchobežná  
typ 612MTW-HRI Q<sub>3</sub> 4



### Rozmerový náčrtok



### Informácie pre objednávanie

Veľkosť	DN	50	65	80	100
Trvalý prietok	Q <sub>3</sub>	25	40	63	100
Stavebná dĺžka podľa DIN 19625					
Stavebná dĺžka	mm	270		300	360
Stavebná dĺžka podľa ISO 4064					
Stavebná dĺžka	mm	300	300	350	350

#### Príslušenstvo

#### Inštalčný kus pre predĺženie puzdra vodomeru v zmysle DIN 19625

Veľkosť	DN	50	65	80	100
Stavebná dĺžka	mm	330±40		400±60	440+60

### Príklad objednávky

MeiTwinRF, DN 50, T30/16	Typ
Vrtanie podľa EN 1092 PN 16	Veľkosť
eRegister / 868 MHz / m <sup>3</sup>	Teplota
	Tlak
Vedľajší vodomer typ 612MTW-RF Q <sub>3</sub> 4	Vrtanie prírub
Stavebná dĺžka 270 mm	Typ počítadla / frekvencia / jednotky
s MID schválením	Vedľajší vodomer
s inštalčným kusom	Stavebná dĺžka
DN 50	Typové schválenie
	Príslušenstvo
	Menovitý priemer

# MeiTwinRF

## Združený vodomer na pitnú vodu do 50 °C DN 50, DN 65, DN 80, DN 100

### MeiTwinRF infraštruktúra

MeiTwinRF má integrovanú rádiovú technológiu SensusRF na prenos dát, ktorá poskytuje výhody jednosmernej i obojsmernej komunikácie popísanej nižšie. SensusRF je optimalizovaný bezlicenčný rádiosystém pre batériovo napájané koncové body merania a zosilňovače. Systém je prispôsobiteľný pre mobilný diaľkový odpočet bez nutnej zmeny komponentov. Je dostupný vo frekvenciách 433 MHz a 868 MHz.

 kompatibilný.

SensusRF ponúka dva módy komunikácie:

#### 1. Pevná rádiová sieť

- Samokonfigurácia (brána vyhľadáva koncové body merania a zosilňovače)
- Integrované zosilňovače (možnosť až 7 skokov v jednom rade)
- Samodiagnostika siete
- Odčítanie koncového bodu lokalizované a transparentné
- Rýchle hlásenie vzniknutého alarmu
- DMA snímkovanie (sledovanie rozvodnej siete vody)
- TCP/IP technológia pre WAN komunikáciu
- Vysoká úroveň ochrany dát (end-to-end šifrovanie)
- Cloud technológie, FTP a iné diaľkové aplikácie databáz

#### 2. Mobilné odčítanie - walk-by/drive-by

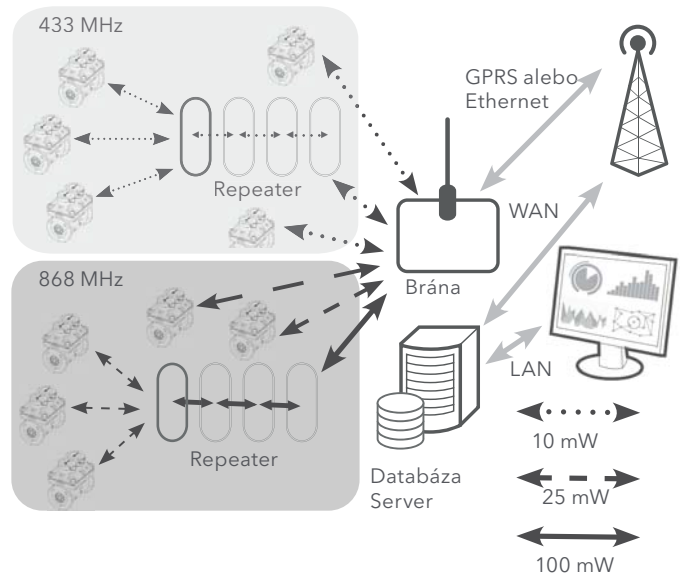
- Jednosmerné telegramy
- Obojsmerná komunikácia
- Konfigurácia koncového bodu merania
- Spontánne odčítanie, bez určenia trasy

#### SIRT (Sensus Interface Radio Tool)

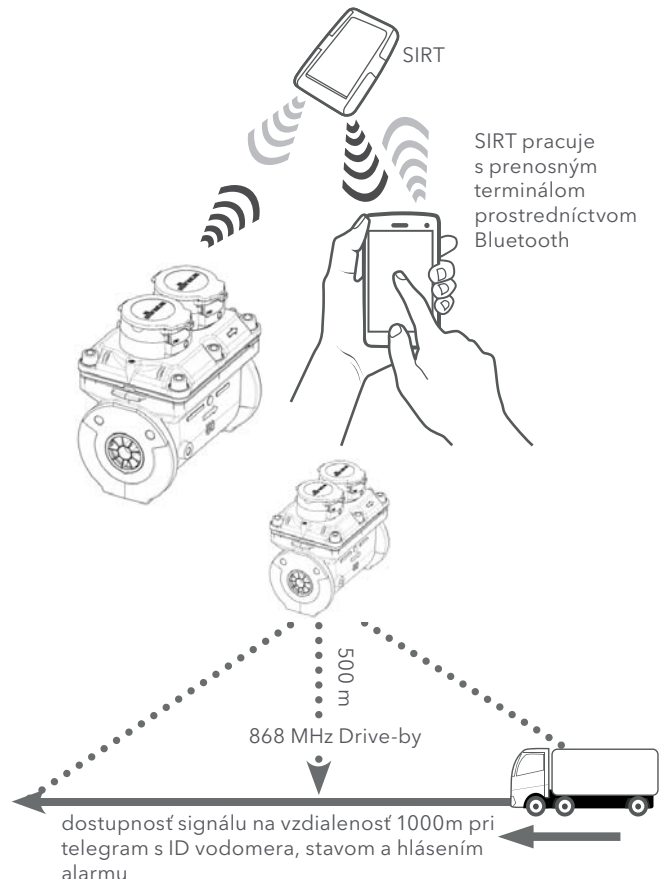
SIRT je rádiomodem pre SensusRF rádio technológiu, pripojiteľný k prenosnému terminálu prostredníctvom Bluetooth. Prenosný terminál pracuje so softvérom SensusREAD Mobile Reading:

- Inštalácia a odpočet koncových bodov
- Prijímanie rádiových správ zo SensusRF koncových bodov merania
- Vyžiadanie podrobnejších informácií z koncových bodov merania
- Zmena konfigurácie koncových bodov merania (nastavenia alarmov,...)

#### MeiTwinRF pevná rádiová sieť - Diaľkový odpočet vodomerov & Monitorovanie



#### Jednosmerná / Obojsmerná komunikácia



xylem

 qualityaustria  
SYSTEM CERTIFIED  
ISO 9001:2015 No. 034960

Sensus Slovensko a.s. | Nám.Dr.A.Schweitzera 194 | 916 12 Stará Turá | + 421 (0)327753939 | info.sk@xylem.com | sensus.com

©2020 Sensus. Všetky zakúpené výrobky a poskytované služby podliehajú podmienkam predaja spoločnosti Sensus, ktoré sú k dispozícii na adrese [www.sensus-opravy.sk](http://www.sensus-opravy.sk). Spoločnosť Sensus si vyhradzuje právo upraviť tieto podmienky podľa vlastného uváženia bez upozornenia zákazníka. Logo Sensus a všetky uvádzané produkty alebo služby Sensus sú registrované ochranné známky spoločnosti Sensus.

Tento dokument slúži iba na informačné účely a SENSUS V TOMTO DOKUMENTE NEPOSKYTUJE ŽIADNE VÝSLOVNÉ ZÁRUKY VŔÁTANE ZÁRUK TÝKAJÚCICH SA VHODNOSTI POUŽITIA NA KONKRÉTNY ÚČEL A OBCHODOVATEĽNOSTI. AKÉKOLVEK INÉ AKO UVEDENÉ POUŽITIE VÝROBKOV, KTORÉ NIE JE ŠPECIFICKY POVOLENÉ, JE ZAKÁZANÉ.