



MeiTwinRF

**Kombinovaný vodoměr na pitnou vodu do 50 °C
DN 50, DN 65, DN 80, DN 100**

Základní charakteristika

Počítadlo s integrovanou rádiokomunikací a data loggerem

LC-display pro hodnotu spotřebovaného množství vody a status informace

Šifrováním zabezpečený přenos dat

Měřicí mechanismus 3 v 1 (hlavní vodoměr, vodoměr na obtoku a přepínací ventil).

Ve smyslu OIMLR 49 a EN 14154 není potřeba uklidňujících délek před vodoměrem (U0D0).

Jeden měřicí mechanismus pro všechny velikosti vodoměru DN 50, DN 65, DN 80 a DN100

Hlavní i vedlejší vodoměr umístěny v ose vodoměru.

Odpadá dřívější nutnost volby obtoku mezi variantami pravého nebo levého obtoku.

Hlavní vodoměr s hydrodynamicky vyváženým lopatkovým kolem.

Přepínací ventil s extrémně nízkou tlakovou ztrátou při vysokém průtoku.

Vedlejší vodoměr v provedení jako měřicí kapsle 612MTW-RF s možností zpětné klapky; počítadlo v provedení sklo/měď, třída ochrany IP 68.

Minimální průtok od 6 l/hod. pro vedlejší vodoměr.

Pouzdro vodoměru dostupné ve stavebních délkách DIN 19625 a ISO 4064

POUŽITÍ

K měření průtoků v širokém rozsahu hodnot.

Registrace od velmi nízkých hodnot průtoku.

Vhodné pro požární rozvody.

Nadstandardní provedení

Radiokomunikace s různými frekvencemi

Prodlužovací kus pro prodloužení pouzdra dle DIN 19625

Snímač tlaku 1/4"

Typové schválení


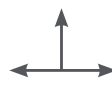
Značení CE M-XX* 0102
SK 11-MI001-SMU020

* Rok výroby

Materiál

Pouzdro	hlavní vodoměr	šedá litina
	vedlejší vodoměr	mosaz
Měřicí mechanismus (oba vodoměry)		umělá hmota
Lopatkové kolo (oba vodoměry)		umělá hmota
Přepínací ventil		umělá hmota a nerez ocel

Montáž

Potrubí	horizontální vertikální	
Hlava vodoměru	nahoru do stran	

Uklidňující délka před vodoměrem 0 x DN

Žádné omezení průtoku přímo za vodoměrem, např. redukce potrubí

MeiTwinRF

Kombinovaný vodoměr na pitnou vodu 50 °C DN 50, DN 65, DN 80, DN 100

Technické parametry

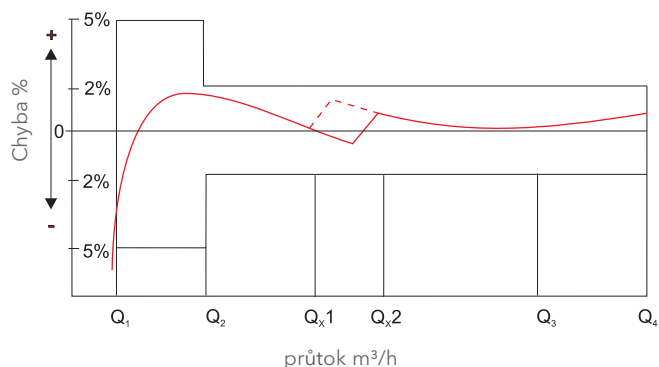
Parametry výrobce

Velikost	DN	[mm]	50	65	80	100
Maximální pracovní tlak	PN	[bar]	16			
Maximální/špičkový průtok	Q_s	[m ³ /h]	90	120	200	280
Trvalý průtok	Q_{3r}	[m ³ /h]	50	70	120	180
Přepnutí při stoupajícím průtoku	Q_{x2}	[m ³ /h]	2.0 - 2.6			
Přepnutí při klesajícím průtoku	Q_{x1}	[m ³ /h]	1.1 - 1.7			
Přechodový průtok	Q_2	[m ³ /h]	0.012			
Minimální průtok	Q_1	[m ³ /h]	0.006			

Metrologické parametry dle 2004/22/EC (MID)

Velikost	DN	[mm]	50	65	80	100
Maximální pracovní tlak	PN	[bar]	16			
Maximální/špičkový průtok	Q_4	[m ³ /h]	31.25	50	78.75	125
Trvalý průtok	Q_3	[m ³ /h]	25	40	63	100
Přepnutí při stoupajícím průtoku	Q_{x2}	[m ³ /h]	2.0 - 2.6			
Přepnutí při klesajícím průtoku	Q_{x1}	[m ³ /h]	1.1 - 1.7			
Přechodový průtok	Q_2	[m ³ /h]	0.025			
Minimální průtok	Q_1	[m ³ /h]	0.016			
Rozsah	Q_3/Q_1		1600	2500	4000	6300

Typická křivka chyb



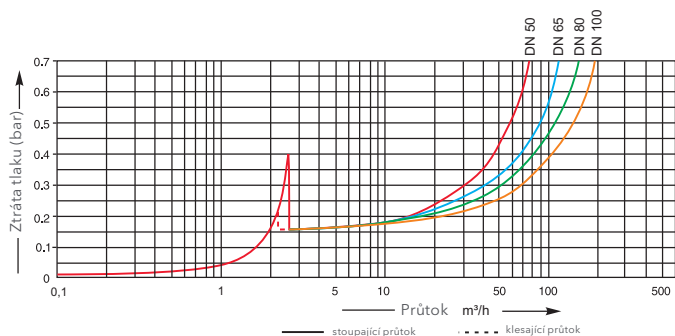
- Q_1 minimální průtok ±5%
- Q_2 přechodový průtok ±2%
- Q_3 trvalý průtok ±2%
- Q_4 maximální průtok ±2%

Rozměry a hmotnost

Dimenze		mm	50	65	80	100
Stavební délka	L1	mm	270		300	360
	L1	mm	300	300	350	350
Výška	H	mm	250			
	h	mm	80	92.5	100	100
Výška pro demontáž	g	mm	505			
Délka	L2	mm	330±40		400±60	440±60
	L*	mm	600±40		700±60	800±60
Šířka		mm	185	185	210	220
Hmotnost	vodoměr	kg	23.0	24.6	26.1	31.0
	měřicí mechanismus	kg	7			
	instalační kus	kg	10.5		16.5	20.5

* platí pro MeiTwin s pouzdrum dle D IN 19625

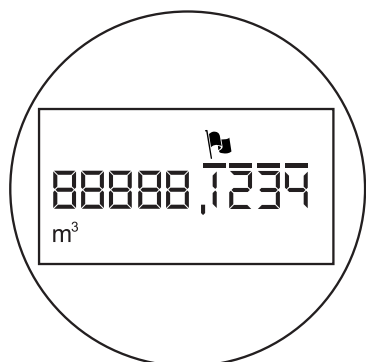
Typická křivka tlakových ztrát



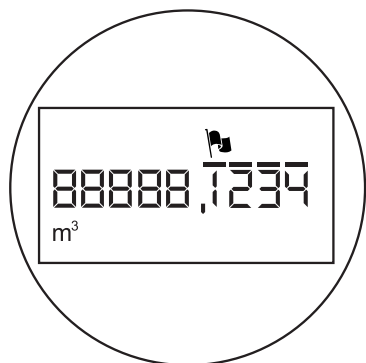
MeiTwinRF

Kombinovaný vodoměr na pitnou vodu 50 °C DN 50, DN 65, DN 80, DN 100

Číselník



Hlavní vodoměr



Vedlejší vodoměr (typ 612MTW-RF)

	Nejmenší odečitatelná hodnota m ³	Největší odečitatelná hodnota m ³
Hlavní vodoměr	0,001	999,999.999
Vedlejší vodoměr	0,001	999,999.999

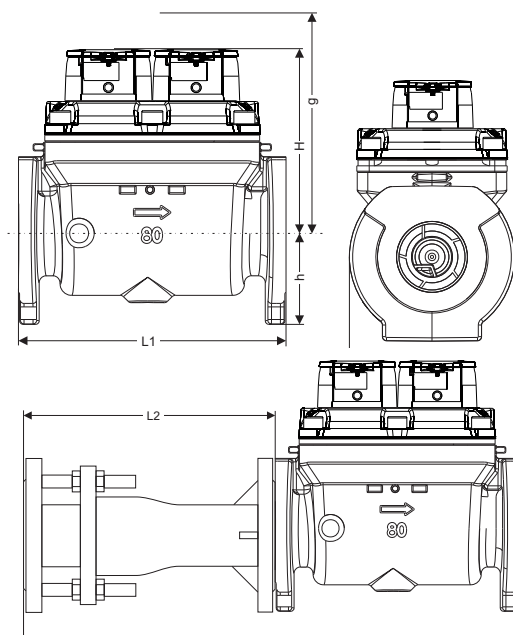
-  Alarm
-  Nízka úroveň baterie
-  Aktivované rádio
-  Měřidlo je v testovacím módu
-  indikace směru toku
- m³** jednotka měření

Vedlejší vodoměr

Objemová kapsle suchoběžná
typ 612MTW-HRI Q₃ 4



Rozměrový náčrtek



Informácie pre objednávanie

Veľkosť	DN	50	65	80	100
Trvalý prietok	Q ₃	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 vodomera v zmysle DIN 19625

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

Příklad objednávky

MeiTwinRF, DN 50, T30/16	Typ
Vřtání podle EN 1092 PN 16	Velikost
eRegister / 868 MHz / m ³	Teplota
	Tlak
Vedlejší vodoměr typ 612MTW-RF Q ₃ 4	Přírubové připojení
Stavební délka 270 mm	Typ počítačla / frekvence / jednotky
Ověření ve smyslu MID	Vedlejší vodoměr
S prodlužovacím segmentem	Stavební délka
DN 50	Typové schválení
	Příslušenství
	Velikost

MeiTwinRF

Kombinovaný vodoměr na pitnou vodu 50 °C DN 50, DN 65, DN 80, DN 100

MeiTwinRF infrastruktúra

MeiTwinRF má integrovanou rádiovou technologii SensusRF na přenos dat z vodoměru, která poskytuje výhody jednosměrné i obousměrné komunikace popsané níže. SensusRF je optimalizovaný bezlicenční rádiosystém pro bateriově napájené koncové body měření a zesilovače. Systém je přizpůsobitelný pro mobilní dálkový odečet bez nutné změny komponentů. Je dostupný ve frekvenci 433 MHz a 868 MHz.

 kompatibilní.

SensusRF nabízí dva módy komunikace:

1. Pevná rádiová síť

- Autokonfigurace (brána vyhledává koncové body měření a zesilovače)
- Integrovatelné zesilovače (možnost až 7 skoků v jedné řadě)
- Autodiagnostika sítě
- Odečítání koncového bodu lokalizované a transparentní
- Rychlé hlášení vzniklého alarmu
- DMA snímkování (sledování rozvodné sítě vody)
- TCP/IP technologie pro WAN komunikaci
- Vysoká úroveň ochrany dat (end-to-end šifrování)
- Cloud technologie, FTP a jiné dálkové aplikace databází

2. Mobilní odečítání - walk-by/drive-by

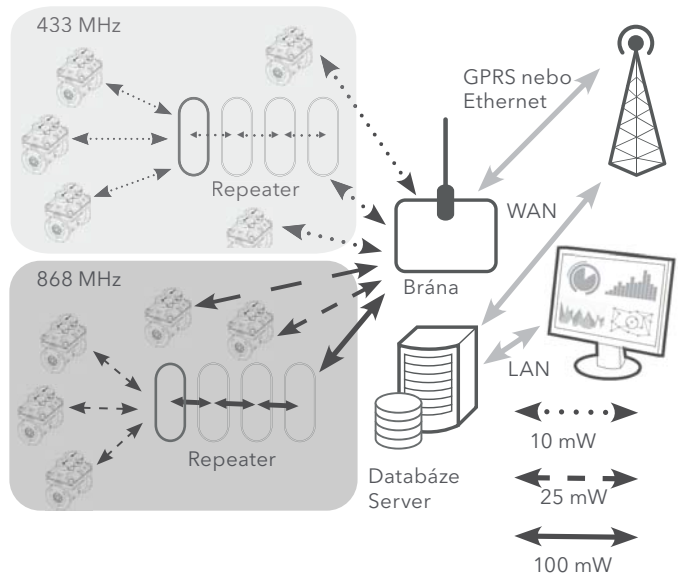
- Jednosměrné telegramy
- Obousměrná komunikace
- Konfigurace koncového bodu měření
- Spontánní odečítání, bez určení trasy

SIRT (Sensus Interface Radio Tool)

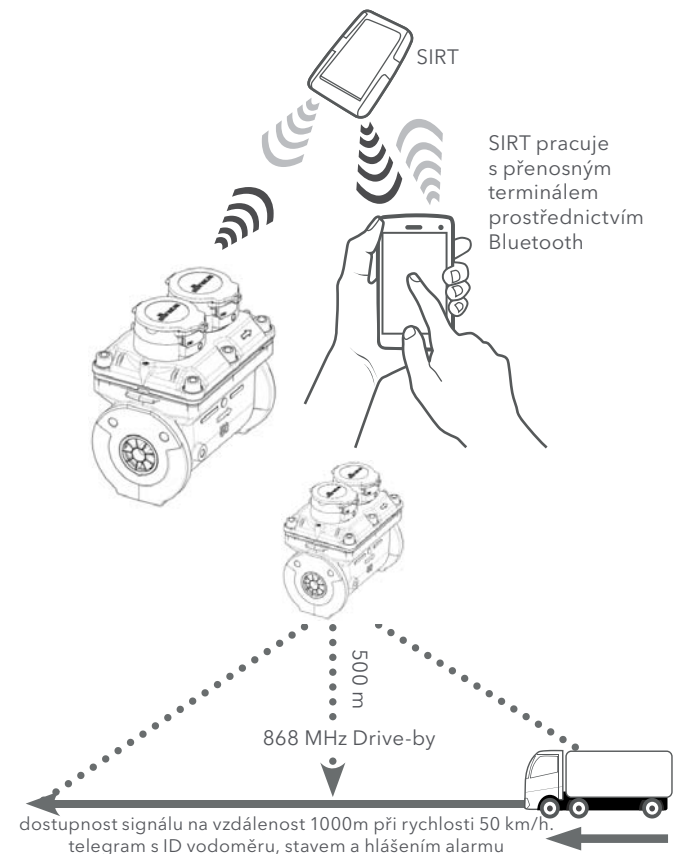
SIRT je rádiomodem pro SensusRF rádio technologii, připojitelný s přenosným terminálem prostřednictvím Bluetooth. Přenosný terminál pracuje se softwarem SensusREAD Mobile Reading:

- Instalace a odečet koncových bodů
- Přijímání rádiových zpráv ze SensusRF koncových bodů měření
- Vyžádání podrobnějších informací z koncových bodů měření
- Změna konfigurace koncových bodů měření (nastavení alarmů, ...)

MeiTwinRF pevná rádiová síť - Dálkový odečet vodoměrů a Monitorování



Jednosměrná / Obousměrná komunikace



xylem

qualityaustria
SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No. 034960

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 VÝROBKU, KTERÉ NENÍ VÝSLOVNĚ POVOLENO, JE ZAKÁZÁNO.