



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 s kapacitou až 6200 datových souborů

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 OIML R 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

Rádiokomunikace s různými frekvencemi

Prodlužovací kus pro prodloužení pouzdra
dle DIN 19625

Snímač tlaku 1/4"

Životnost baterie

Rádiový interval MeiStreamRF s baterií s
očekávanou životností 15 let⁽¹⁾

wM-Bus T1	SensusRF
≥ 3600 sek.	BUP 15 sek. / LAT 60 sek.

(1) Životnost baterie kalkulována pro standardní spotřebu při
splnění klimatických podmínek

MeiTwinRF

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

Typové schválení

Značení CE M-XX* 0102
DE-21-MI001-PTB006

* Rok výroby

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

Technické parametry

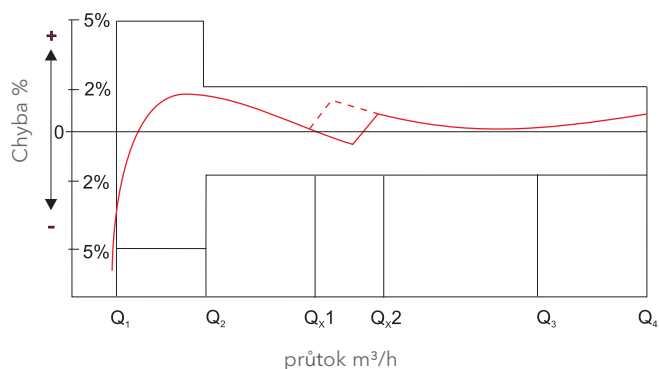
Parametry výrobce

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)

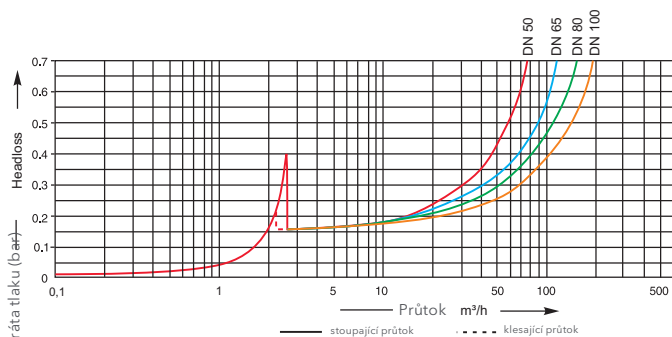
Velikost	DN	[mm]	50	65	80	100
Maximální pracovní tlak	PN	[bar]	16			
Maximální/špičkový průtok	Q_4	[m ³ /h]	31.25	50	78.75	125
Trvalý průtok	Q_3	[m ³ /h]	25	40	63	100
Přepnutí při stoupajícím průtoku	Q_{x2}	[m ³ /h]	2.0 - 2.6			
Přepnutí při klesajícím průtoku	Q_{x1}	[m ³ /h]	1.1 - 1.7			
Přechodový 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 $\pm 5\%$ Q_3 trvalý průtok $\pm 2\%$
 Q_2 přechodový průtok $\pm 2\%$ Q_4 maximální průtok $\pm 2\%$

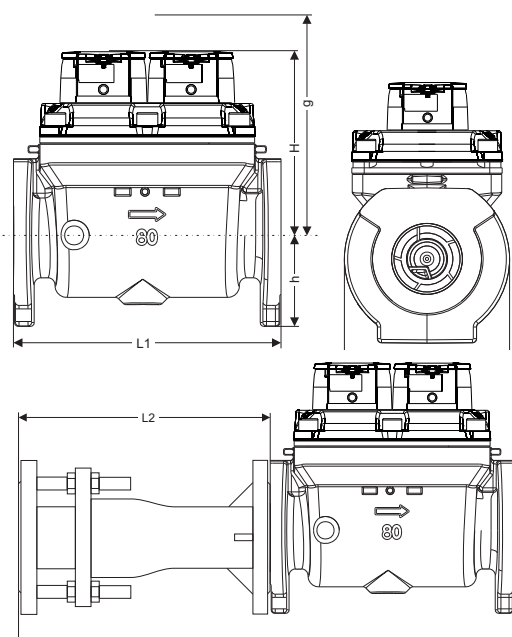
Typická křivka tlakových ztrát



MeiTwinRF

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

Rozměrový náčrtek



Číselník



Hlavní vodoměr



Vedlejší vodoměr (typ 612MTW-RF)

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
	měřící mechanismus	kg	7			
	instalační kus	kg	10.5		16.5	20.5

* platí pro MeiTwin s pouzdrům dle D IN 19625

Materiál

Pouzdro	hlavní vodoměr	šedá litina
	vedlejší vodoměr	mosaz
Měřící mechanismus (oba vodoměry)		umělá hmota
Lopátkové kolo (oba vodoměry)		umělá hmota
Baterie		Lithium
Přepínací ventil		umělá hmota a nerez ocel

	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-RF Q₃ 4



MeiTwinRF

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

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

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

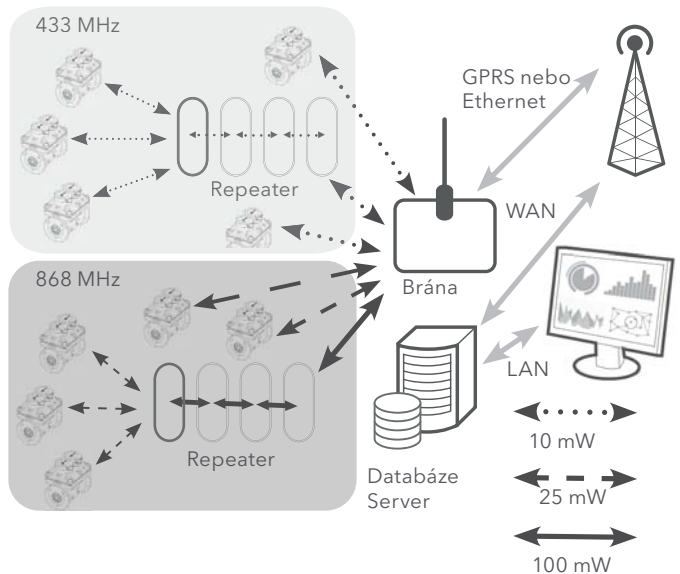
- Jednosměrné telegramy
- Obousměrná komunikace
- Konfigurace koncového bodu měření
- Spontánní odečítání, bez určení trasy

SIRT (Sensus Interface Radio Tool)

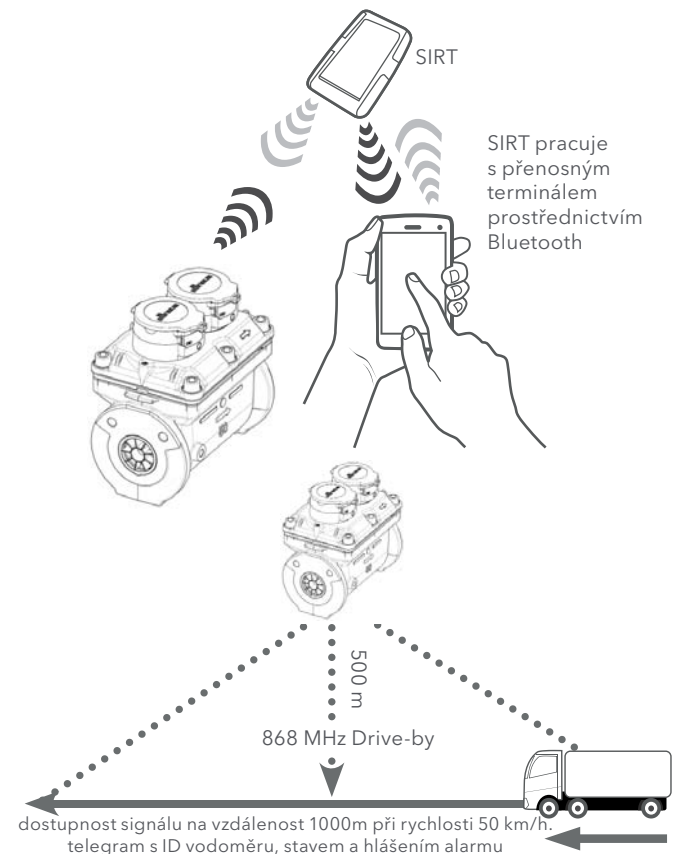
SIRT je rádiomodem pro SensusRF rádio technologii, připojitelný s přenosným terminálem prostřednictvím Bluetooth. Přenosný terminál pracuje se softwarem DIAVASO Mobile Reading:

- 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 / Obojsměrná komunikace



xylem

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

 qualityaustria
SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No. 034960

© 2020 Sensus. Všechny zakoupené výrobky a poskytované služby podléhají podmínkám prodejce 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 VHDNOSTI POUŽITÍ PRO URČITÝ ÚČEL A OBCHODOVATELNOSTI. JAKÉKOLIV JINÉ NEŽ UVEDENÉ POUŽITÍ VÝROBKŮ, KTERÉ NENÍ VÝSLOVNĚ POVOLENO, JE ZAKÁZÁNO.