



MeiStreamRF

Průmyslový vodoměr na studenou vodu DN 40 ... 300, PN16

Základní charakteristika

- Vodoměr s MID schválením dle přílohy MI 001
- LC-display pro hodnotu spotřebovaného množství vody a status informace
- Šifrováním zabezpečený přenos dat
- Typově schválený (MID dle přílohy MI 001) vyjímatelný měřicí mechanismus
- Unikátní měřicí rozsah $Q_3/Q_1 \geq 100$
- Vysoká přetížitelnost
- Ve smyslu OIML R49 a ISO 4064-1 : 2017 není potřeba ukliďujících délek
- Instalace do horizontálního i vertikálního potrubí
- Pouzdro vodoměru dostupné v kratší (WP) i v delší (WS) stavební délce dle DIN 19 625 nebo ISO 4064-1:2017
- Vodoměr může být zaplaven, IP 68
- Použité materiály jsou odolné teplotě do 70°C

POUŽITÍ

- Vodoměr s rádiovou komunikací pro walk-by/drive-by odečítání
- Koncový bod měření jako základ inteligentních sítí
- Měření spotřeby studené pitné a užitkové vody do teploty 50°C
- Měření velkých rozsahů průtoků, např. za čerpadly
- Vhodný pro kontrolu průsaků a úniku vody
- Měření malých průtoků, např. při částečném zatížení

Nadstandardní provedení

- Provedení pro agresivní vodu - bez příměsí mědi
- Radiokomunikace s různými frekvencemi
- Příprava pro zabudování ¼ "snímače tlaku

Material

Pouzdro	šedá litina (PN16) tvárna litina (PN40)
Měřicí mechanismus	polymér
Lopátkové kolo	polymér
Baterie	Lithium
Ostatní použité materiály	mosaz nerez ocel

Provozní podmínky

Ve zmyslu ISO 4064-1:2017

Třída prostředí B

Teplota prostředí 5-70 °C

Třída elektromagnetického prostředí

Schválení typu

Vodoměr - komplet i měřicí mechanismus

Označení CE M-XX* 0102

DN 40 ... 150: DE-09-MI001-PTB 010

DN 200 ... 300: DE-15-MI001-PTB 014

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

* rok výroby

MeiStreamRF

Průmyslový vodoměr na studenou vodu DN 40 ... 300, PN16

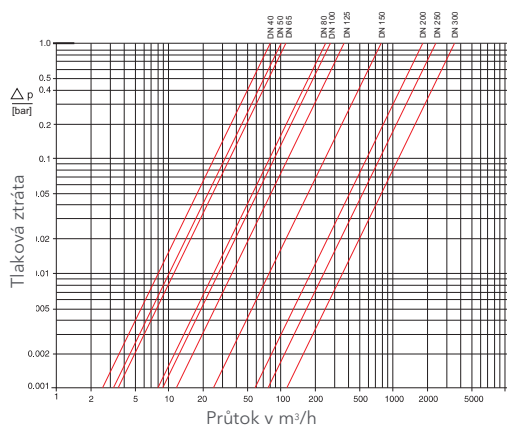
Metrologické parametry garantované výrobcem

	Velikost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Q_s	Maximální (špičkový) průtok	m ³ /h	60	90	120	200	300	350	600	1200	1600	2000
Q_3'	Jmenovitý (trvalý) průtok	m ³ /h	40	50	70	120	230	250	450	800	1250	1400
Q_{2h}	Přechodový průtok horizontální poloha	m ³ /h	0.32	0.4	0.63	0.51	0.81	1.02	1.6	4.0	6.3	16.0
Q_{1h}'	Minimální průtok horizontální poloha	m ³ /h	0.2	0.15	0.2	0.2	0.3	0.5	0.8	2.0	3.5	9.0
Q_{2v}	Přechodový průtok vertikální poloha	m ³ /h	0.4	0.51	0.81	0.8	1.28	1.6	3.2	4.0	10.1	25.4
Q_{1v}'	Minimální průtok vertikální poloha	m ³ /h	0.25	0.28	0.4	0.5	0.5	1	1.6	2.5	6.3	15.9
	Rozběh	m ³ /h	0.05	0.05	0.07	0.1	0.11	0.15	0.3	1.5	3	8

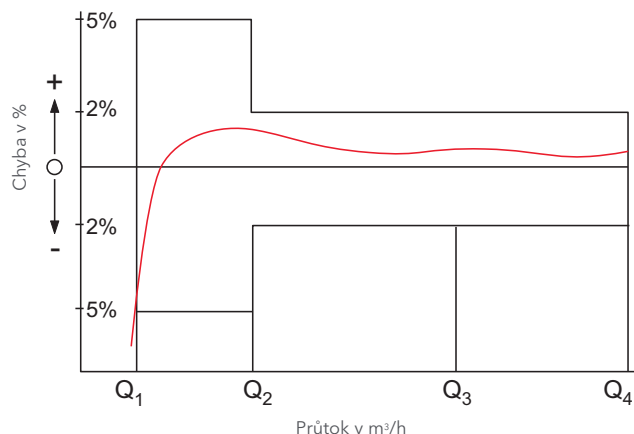
Metrologické parametry dle 2014/32/EU (MID)

	Velikost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Q_4	Přetížení dle MID	m ³ /h	31.25	50	78.75	125	200	200	500	787.5	787.5	1250
Q_3	Trvalý průtok dle MID	m ³ /h	25	40	63	100	160	160	400	630	630	1000
Q_{2h}	Přechodový průtok horizont. poloha dle MID	m ³ /h	0.32	0.4	0.63	0.51	0.81	1.02	1.6	4.03	8.06	25.4
Q_{1h}	Minimální průtok horizontální poloha dle MID	m ³ /h	0.2	0.25	0.39	0.32	0.51	0.64	1	2.52	5.04	15.9
Q_{2v}	Přechodový průtok vertikální poloha dle MID	m ³ /h	0.4	0.51	0.81	0.8	1.28	1.6	3.2	4.03	10.1	25.4
Q_{1v}	Minimální průtok vertikální poloha dle MID	m ³ /h	0.25	0.32	0.5	0.5	0.8	1	2	5.52	6.3	15.9
Q_3/Q_1h	Max. rozsah horizontální poloha		125	160	160	315	315	250	400	250	125	63
Q_3/Q_1v	Max. rozsah vertikální poloha		63	100	100	125	160	125	200	250	100	63
Q_3/Q_1	Rozsah - standardní označení		63	100	100	100	100	100	100	100	100	63
Δp	Tlaková ztráta při Q_3 podle ISO 4064-1:2017	bar	0.1	0.16	0.32	0.16	0.34	0.19	0.27	0.11	0.07	0.08

Typická křivka tlakových ztrát



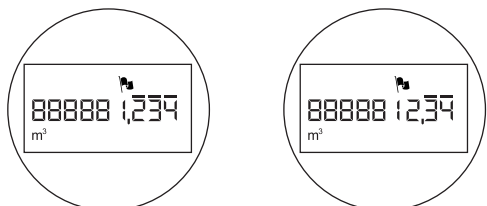
Typická křivka chyb



MeiStreamRF

Průmyslový vodoměr na studenou vodu DN 40 ... 300, PN16




Číselník



DN 40 ... 125



DN 150 ... 300

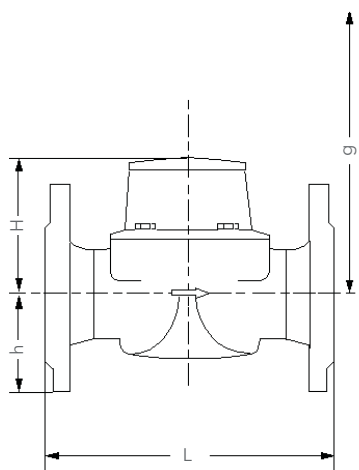
Nominální průměr DN	Nejmenší odečítatelná hodnota m ³	Největší odečítatelná hodnota m ³
40 ... 125	0.001	999,999.999
150 ... 300	0.01	9,999,999.99

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

Rozměrový náčrtek

Montáž

Potrubí	horizontální vertikální	
Hlava vodoměru	směrem nahoru do strany	



Montážní požadavky

- Uklidňující délka před vodoměrem 0 x DN
- Žádné omezení průtoku přímo za vodoměrem, např. redukce potrubí

Informace pro objednávky

MeiStream, DN 50, T50, PN16	Typ
Vrtání EN 1092 PN16	Velikost
Stavební délka 270 mm	Max. teplota měřeného média
eRegister/ m ³	Jmenovitý tlak
s MID prohlášením	Vrtání dle
	Délka pouzdra
	Typ počítadla/ jednotka zobrazování
	Typové schválení

MeiStreamRF

Průmyslový vodoměr na studenou vodu DN 40 ... 300, PN16

Hlavní rozměry

Jmenovitý průměr	DN	40	50	50	50	65	65	80	80	80	80	
Stavební délka	L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225	300	350
Výška	H	mm	120	120	120	120	120	120	150	150	150	150
Výška k osi potrubí	h	mm	69	73	73	73	85	85	95	95	95	95
Výška pro demontáž	g	mm	200	200	200	200	200	200	270	270	270	270

Jmenovitý průměr	DN	100	100	100	125	150	150	200	250	300	
Stavební délka	L	mm	250	350	360	250	300	500	350	450	500
Výška	H	mm	150	150	150	160	177	177	214	238	264
Výška k osi potrubí	h	mm	105	105	105	118	135	135	162	194	226
Výška pro demontáž	g	mm	270	270	270	280	356	356	449	474	499

HMOTNOST PN 16

Jmenovitý průměr	DN	40	50	50	50	65	65	80	80	80	80	
Stavební délka	L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225	300	350
Vodoměr	kg	8.0	8.5	9.6	9.9	10.1	12.0	12.4	14.2	16.3	17.7	
Měřicí mechanismus	kg	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3.2	3.2	3.2	3.2	
Pouzdro	kg	6.5	7.0	8.1	8.4	8.6	10.5	9.2	11.0	13.1	14.5	

Jmenovitý průměr	DN	100	100	100	125	150	150	200	250	300	
Stavební délka	L	mm	250	350	360	250	300	500	350	450	500
Vodoměr	kg	17.0	20.0	20.2	20.7	35.9	44.2	56.9	79.4	103.8	
Měřicí mechanismus	kg	3.2	3.2	3.2	3.2	5.9	5.9	9.6	9.6	9.6	
Pouzdro	kg	13.8	16.8	17.0	17.5	30.0	38.3	47.3	69.8	94.2	

MeiStreamRF

Průmyslový vodoměr na studenou vodu DN 40 ... 300, PN16

MeiStreamRF infrastruktura

MeiStreamRF 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

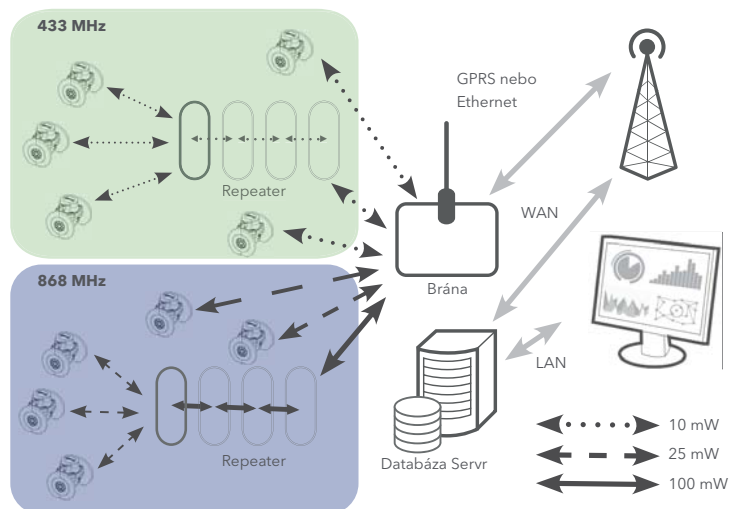
- Jednosměrné telegramy
- Obousměrná komunikace
- Konfigurace koncového bodu měření
- Spontánní odečítání, bez určení trasy

SIRT (Sensus Interface Radio Tool)

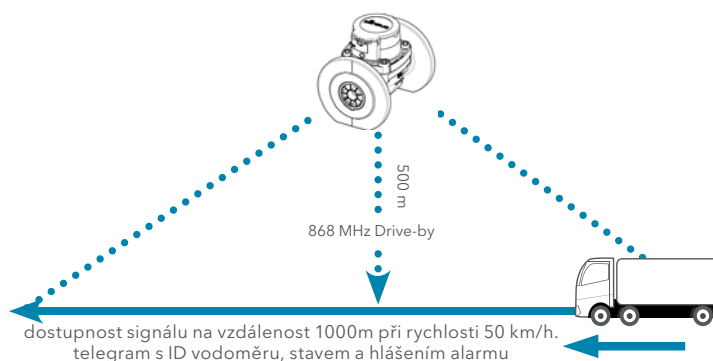
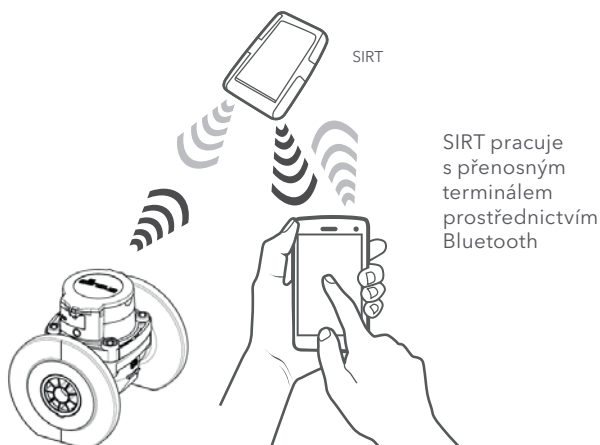
SIRT je rádiomodem pro SensusRF rádio technologii, připojitelný s přenosným terminálem prostřednictvím Bluetooth. Přenosný terminál pracuje se softwarem SensusREAD Mobile Reading:

- 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, ...)

MeiStreamRF pevná rádiová síť - Dálkový odečet vodoměrů & Monitorování



Jednosměrná / Obousměrná komunikace



xylem

Xylem.com | Sensus.com

qualityaustria
SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No. 03496/0

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 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.

qualityaustria
Succeed with Quality

Certified according to ISO 9001 - Quality Management System Quality Austria Reg.no. 3496/0