

MeiStreamRF Plus

Priemyselný vodoměr s eRegistrom
na studenú vodu
v metrologickej triede C
DN 40...150 PN 16



Popis

Počítadlo s integrovanou rádiokomunikáciou a data loggerom

LC-displej pre zobrazenie hodnoty pretečeného množstva vody a status

Šifrovaním zabezpečený prenos dát

Vodoměr s MID schválením v zmysle prílohy MI001

Typovo schválený (MID podľa prílohy MI001) vyberateľný merací mechanizmus

Unikátny merací rozsah: $Q_3/Q_1 = 315$ v horizontálnej polohe

Vysoká preťažiteľnosť

V zmysle OIML R49 a EN 14154 nie sú potrebné ukludňujúce dĺžky pred vodoměrom - U0D0

Puzdro vodoměru dostupné v kratšej (WP) i v dlhšej (WS) stavebnej dĺžke podľa DIN 19625 alebo EN 14154

Vodoměr môže byť zatopený, stupeň ochrany IP 68

Použitie materiály teplotne odolné do 70°C

Použitie

Vodoměr s rádiokomunikáciou pre walk-by/drive-by odčítanie

Koncový bod merania ako základ inteligentných sietí

Meranie spotreby studenej pitnej a úžitkovej vody do 50°C

Meranie veľkých rozsahov prietokov, napr. za čerpadlami

Meranie malých prietokov, napr. pri čiastočnom zaťažení

Vhodný pre kontrolu priesakov a únikov vody

Nadštandardné prevedenia

Snímač tlaku 1/4"

Rádiokomunikácia s rôznymi frekvenciami

Vodomer - komplet i merací mechanizmus

Označenie CE M-XX* 0102
DE-09-MI001-PTB 012
* rok výroby

Podľa požiadaviek ISO 4064-1:2014
Mechanické prostredie trieda B
Klimatické podmienky 5 ... 70°C
Elektromagnetické prostredie trieda E1

Technické parametre





Metrologické parametre zaručené výrobcom

	Veľkosť	DN	40	50	65	80	100	150
Q ₅	Maximálny (špičkový) prietok	m ³ /h	50	55	60	120	160	400
Q _{3'}	Menovitý (trvalý) prietok	m ³ /h	30	35	40	63	100	250
Q ₂	Prechodový prietok horizontálna poloha	m ³ /h	0,13	0,13	0,16	0,25	0,4	0,63
Q ₁	Minimálny prietok horizontálna poloha	m ³ /h	0,08	0,07	0,1	0,13	0,2	0,35
	Rozbeh	m ³ /h	0,03	0,03	0,035	0,04	0,065	0,12

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

	Veľkosť	DN	40	50	65	80	100	150
Q ₄	Preťaženie podľa MID	m ³ /h	31,25	31,25	50	78,75	125	312,5
Q ₃	Trvalý prietok podľa MID	m ³ /h	25	25	40	63	100	250
Q ₂	Prechodový prietok horizontálna poloha podľa MID	m ³ /h	0,13	0,13	0,16	0,25	0,4	0,63
Q ₁	Minimálny prietok horizontálna poloha podľa MID	m ³ /h	0,08	0,08	0,1	0,16	0,25	0,4
Q ₃ /Q ₁	Max. rozsah		315	315	400	400	400	630
Q ₃ /Q ₁	Rozsah - štandardné označenie		315	315	315	315	315	315
Δp	Strata tlaku pri Q ₃ v zmysle EN 14154	bar	0,09	0,08	0,17	0,07	0,16	0,14

Číselník

-  alarm
-  nízka úroveň batérie
-  aktivácia rádia
-  testovací mód
-  smer toku
- m³ jednotka meranej veličiny

Nominálny priemer DN	Najmenšia odčítateľná hodnota m ³	Najväčšia odčítateľná hodnota m ³
40 ... 100	0.001	999 999,999
150	0.01	9 999 999,99

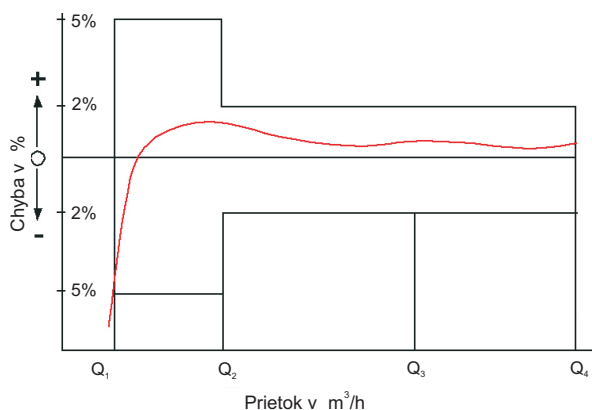


DN 40...100

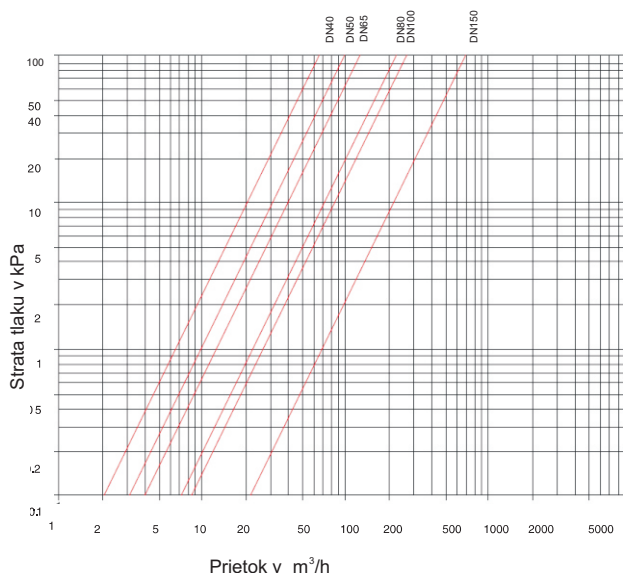


DN 150



Typická krivka chýb



Typická krivka tlakových strát



Montáž

Potrubie	horizontálne	
Hlava vodomeru	hore	

Montážne požiadavky

- Ukľudňujúca dĺžka pred vodomerom 0 x DN
- Žiadne obmedzenia prietoku priamo za vodomerom

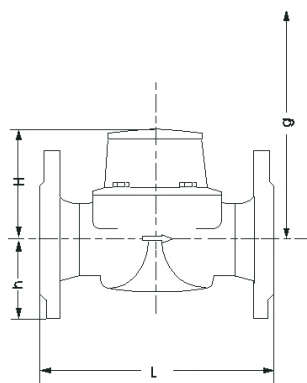
Materiál

Puzdro	Šedá liatina
Merací mechanizmus	Plast
Lopatkové koleso	Plast
Batéria	Lítium
Ostatné použité materiály	Mosadz Nehrdzavejúca oceľ

Stavebná dĺžka

Menovitý priemer		40	50	65	80	100	150
Stavebná dĺžka L WS (DIN / ISO)	mm		270 / 300	300	300 / 350	360 / 350	500
Stavebná dĺžka L WP (DIN / ISO)	mm	220	200	200	225 / 200	250	300

Rozmerový náčrtok

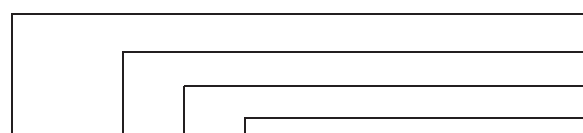


Hlavné rozmery a hmotnosť PN16

Menovitý priemer			40	50	50	50	65	65	80	80
Rozmery	Stavebná dĺžka	L mm	220	200	270	300	200	300	200	225
	Výška	H mm	120	120	120	120	120	120	150	150
		h mm	69	73	73	73	85	85	95	95
	Výška pre demontáž	g mm	200	200	200	200	200	200	270	270
Hmotnosť	Vodomer komplet	kg	7.5	7.8	9.6	9.9	10.1	12.0	13.8	14.2
	Merací mechanizmus	kg	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3.2	3.2
	Puzdro	kg	6.0	6.3	8.1	8.4	8.6	10.5	10.6	11.0

Menovitý priemer			80	80	100	100	100	150	150
Rozmery	Stavebná dĺžka	L mm	300	350	250	350	360	300	500
	Výška	H mm	150	150	150	150	150	177	177
		h mm	95	95	105	105	105	135	135
	Výška pre demontáž	g mm	270	270	270	270	270	356	356
Hmotnosť	Vodomer komplet	kg	16.3	17.7	18.2	20.0	20.2	35.9	44.2
	Merací mechanizmus	kg	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	5.9	5.9
	Puzdro	kg	13.1	14.5	15.0	16.8	17.0	30.0	38.3

Informácie pre objednávanie



Typ
Veľkosť
Max. teplota meraného média
Menovitý tlak

MeiStreamRF Plus, DN 50, T50, PN16

Vrtanie EN 1092 PN16

Stavebná dĺžka 270 mm

eRegister / m³

s MID prehlásením

Vrtanie

Dĺžka puzdra

Typ počítadla / jednotka

Typové schválenie

MeiStreamRF Plus infraštruktúra

MeiStreamRF Plus 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 frekvencii 433 MHz a 868 MHz.

OMS® 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 snímokovanie (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

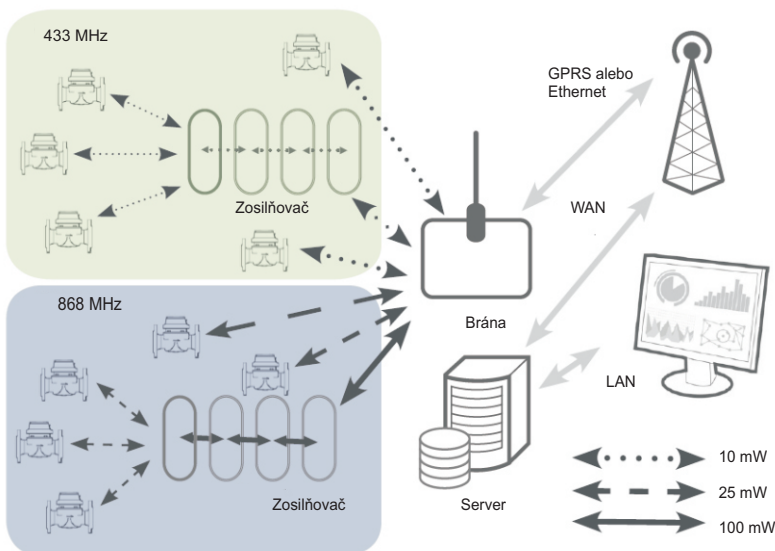
- Jednosmerné telegramy
- Obojsmerná komunikácia
- Konfigurácia koncového bodu merania
- Spontánne odčítanie, bez určenia trasy

SIRT (Sensus Interface Radio Tool)

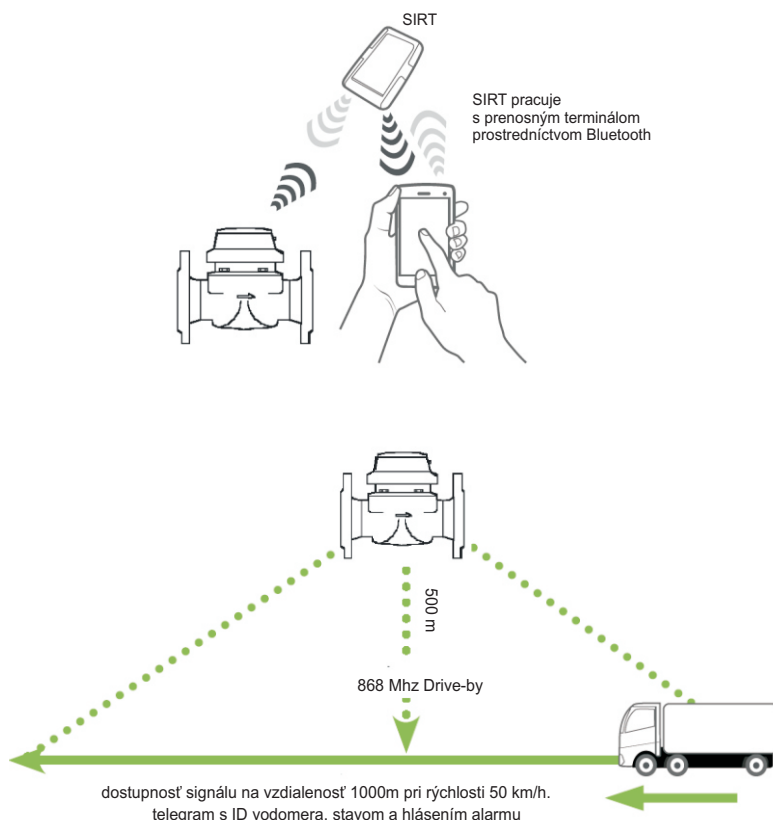
SIRT je rádiomodem pre SensusRF rádio technológiu, pripojiteľný k prenosnému terminálu prostredníctvom Bluetooth. Prenosný terminál pracuje so softvérom SensusREAD Mobile Reading:

- 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,...)

MeiStreamRF Plus pevná rádiová sieť - Diaľkový odpočet vodomerov & Monitorovanie



Jednosmerná / Obojsmerná komunikácia



qualityaustria
Succeed with Quality

Systém riadenia kvality OQS-certifikovaný
podľa ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0