



MeiTwinRF

**Wodomierz sprzężony do wody zimnej do 50 °C
DN 50, DN 65, DN 80, DN 100**

Cechy szczególne

- Liczydło z zintegrowanym modułem komunikacji radiowej i rejestratorem danych o pojemności do 6200 rekordów.
- Wyświetlacz LCD wskazujący zużycie oraz informacje o statusie.
- Zabezpieczona, szyfrowana transmisja danych.
- Liniowe usytuowanie wodomierza głównego i szeregowego
- Nie ma potrzeby wyboru specjalnego wykonania z wodomierzem bocznym z prawej lub lewej strony.
- Nie wymagane odcinki proste przed i za wodomierzem (U0D0).
- Zespolony wkład pomiarowy „3=1”: wodomierz główny, wodomierz szeregowy, sprzężony zawór przełączający.
- Wymienna wstawa pomiarowa z możliwością regulacji i sprawdzania zapewniająca optymalny serwis po upływie okresu międzylegalizacyjnego.
- Wodomierz główny z wyważonym hydrodynamicznie wirnikiem.
- Sprężynowy zawór przełączający z małą stratą ciśnienia i zwiększoną trwałością.
- Wodomierz szeregowy objętościowy z wstawą pomiarową 612MTW-RF z liczydłem w pełni hermetycznym wg klasy IP68.
- Minimalny strumień objętości wodomierza szeregowego 6 l/h.
- Długości zabudowy zgodne z ISO4064 oraz DIN19625.

ZASTOSOWANIE

- Pomiar zużycia wody przy ekstremalnie szerokim zakresie strumieni objętości.
- Pomiar przy najmniejszych przepływach i wykrywanie przecieków.
- Instalacje przeciwpożarowe

DOSTĘPNE OPCJE

Komunikacja dla różnych częstotliwości radiowych

Opcjonalnie różne wodomierze szeregowo

Przedłużacze dla uzyskania długości zabudowy wg DIN 19625

Gniazdo 1/4" dla podłączenia czujnika ciśnienia

ŻYWOTNOŚĆ BATERII

Pakiet interwałów radiowych MeiTwinRF dla 15 letniej żywotności baterii ⁽¹⁾

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

(1) okres użytkowania obliczony przy typowym zużyciu energii przez układy elektroniczne w dopuszczalnych warunkach otoczenia



MeiTwinRF

Wodomierz sprzężony do wody zimnej do 50 °C, DN 50, DN 65, DN 80, DN 100

ZATWIERDZENIE TYPU

Oznaczenie	CE M-XX* 0102
	* rok produkcji

ZABUDOWA

Rurociąg	poziom pion	
Liczydła wodomierza	tarczą do góry tarczą na bok	

Niewymagane odcinki proste przed i za wodomierzem

DANE TECHNICZNE

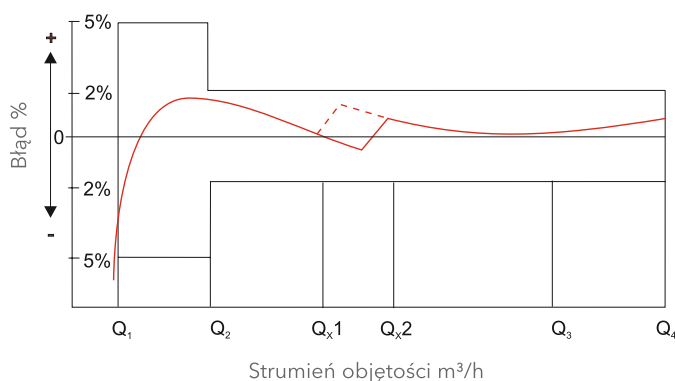
Dane metrologiczne deklarowane przez producenta

Średnica nominalna	DN	[mm]	50	65	80	100
Maksymalne ciśnienie robocze	PN	[bar]	16			
Maksymalny, krótkotrwały strumień objętości	Q_s	[m ³ /h]	90	120	200	280
Ciągły strumień objętości	$Q_{3'}$	[m ³ /h]	50	70	120	180
Przełazeniowy str. obj. - przepływ wzrastający	Q_{x2}	[m ³ /h]	2.0 - 2.6			
Przełazeniowy str. obj. - przepływ malejący	Q_{x1}	[m ³ /h]	1.1 - 1.7			
Pośredni strumień objętości	Q_2	[m ³ /h]	0.012			
Minimalny strumień objętości	Q_1	[m ³ /h]	0.006			

Dane metrologiczne zgodne z zatwierdzeniem typu MID

Średnica nominalna	DN	[mm]	50	65	80	100
Maksymalne ciśnienie robocze	PN	[bar]	16			
Przełazeniowy strumień objętości	Q_4	[m ³ /h]	31.25	50	78.75	125
Ciągły strumień objętości	Q_3	[m ³ /h]	25	40	63	100
Przełazeniowy str. obj. - przepływ wzrastający	Q_{x2}	[m ³ /h]	2.0 - 2.6			
Przełazeniowy str. obj. - przepływ malejący	Q_{x1}	[m ³ /h]	1.1 - 1.7			
Pośredni strumień objętości	Q_2	[m ³ /h]	0.025			
Minimalny strumień objętości	Q_1	[m ³ /h]	0.016			
Zakres pomiarowy	Q_3/Q_1		1600	2500	4000	6300

Typowy wykres błędów



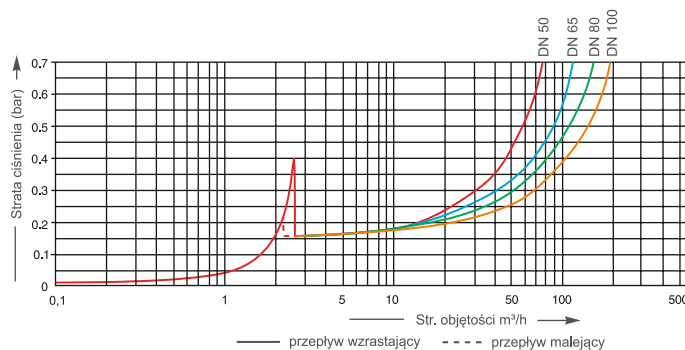
Q₁ min. str. obj. ±5%

Q₂ pośredni str. obj. ±2%

Q₃ ciągły str. obj. ±2%

Q₄ maks. str. obj. ±2%

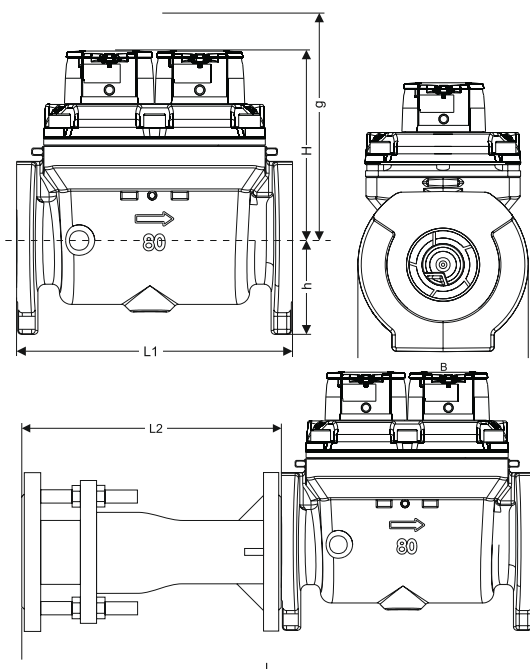
Typowy wykres straty ciśnienia



MeiTwinRF

Wodomierz sprzężony do wody zimnej do 50 °C, DN 50, DN 65, DN 80, DN 100

Rysunki z wymiarami



WYMIARY I MASA

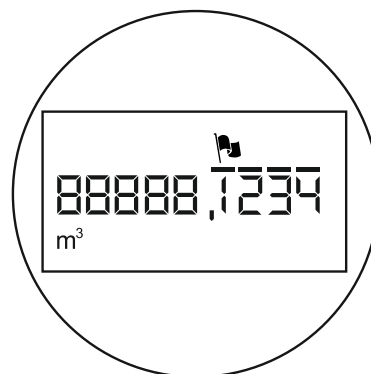
Średnica nominalna		mm	50	65	80	100
Długość całkowita	L1	mm	270		300	360
	L1	mm	300	300	350	350
Wysokość	H	mm	250			
	h	mm	80	92.5	100	100
Wysokość do demontażu	g	mm	505			
Długość	L2	mm	330±40		400±60	440±60
	L*	mm	600±40		700±60	800±60
Szerokość		mm	185	185	210	220
Masa	wodomierz	kg	23.0	24.6	26.1	31.0
	wstawa pomiarowa	kg	7			
	przedłużacz	kg	10.5		16.5	20.5

* dla MeiTwin o długości korpusu wg DIN 19625

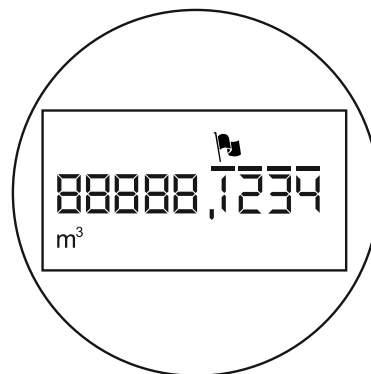
MATERIAŁY

Korpus	Wod. główny	żeliwo
	Wod. szereg.	mosiądz
Wstawa pomiarowa (obydwa wodomierze)		tworzywo szt.
Wirnik (obydwa wodom.)		tworzywo szt.
Sprężynowy zawór przełączający		tworzywo szt. oraz stal nierdzewna

Tarcze liczydeł



Wodomierz główny



Wodomierz szeregowy (typ 612MTW-RF)

	Działka element. m ³	Zakres wskazań, m ³
Wod. główny	0,001	999,999.999
Wod szeregowy	0,001	999,999.999

- Pojawienie się alarmu
- Niski poziom baterii
- Aktywna transmisja radiowa
- Liczydło w trybie testowym
- Informacja o kierunku przepływu
- m³** Jednostka miar

Wodomierz szeregowy

Objętościowa, suchobieżna wstawa pomiarowa typu 612MTW RF Q₃ 4



MeiTwinRF

Wodomierz sprzężony do wody zimnej do 50 °C, DN 50, DN 65, DN 80, DN 100

DOSTĘPNE WYKONANIA

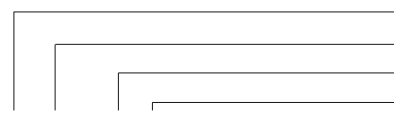
Średnica nominalna	DN	50	65	80	100
Ciągły strumień obj.	Q ₃	25	40	63	100
Długość całkowita wg DIN 19625					
Długość zabudowy	mm	270		300	360
Długość całkowita wg ISO 4064					
Długość zabudowy	mm	300	300	350	350

Wyposażenie dodatkowe

Przedłużacze dla korpusów o długości całkowitej wg DIN 19625

Średnica nom.	DN	50	65	80	100
Długość	mm	330±40		400±60	440+60

Przykład zamówienia



MeiTwinRF, DN 50, T30/16	Typ
Drilled to EN 1092 PN 16	Wielkość
eRegister / 868 MHz / m ³	Temperatura
Typ 612MTW-RF by-pass meter Q ₃ 4	Ciśnienie
270 mm	Odwierty kołnierzy
MID	Typ liczydła /częst. radia / jednostka
Przedłużacz	Wodom. szerereg.
DN 50	Długość zabudowy
	Zatwierdz. typu
	Wyposażenie dod.
	Średnica nom.

MeiTwinRF

Wodomierz sprzężony do wody zimnej do 50 °C, DN 50, DN 65, DN 80, DN 100

MeiTwinRF - zdalna komunikacja

Wodomierze typu MeiStreamRF wyposażono w komunikację radiową kompatybilną z systemem zdalnego odczytu drogą radiową SensusRF bez wymogu posiadania licencji, zarówno dla komunikacji jedno i dwukierunkowej.

Nadaje się do odczytu mobilnego i stacjonarnego bez konieczności wymiany komponentów. Dostępny jest na częstotliwości 433MHz oraz 868MHz i kompatybilny z technologią **OMS**

SensusRF oferuje dwa tryby komunikacji:

1. Stacjonarna sieć radiowa

- Kreator automatycznej konfiguracji Gateway (bramka „poszukuje” urządzeń i repeaterów)
- Możliwość stosowania repeaterów (do 7 w łańcuchu)
- „Samo-naprawa” sieci (przy użyciu alternatywnych tras)
- Przejrzysty zdalny i lokalny odczyt urządzeń
- Szybkie śledzenie alarmów
- Odwzorowanie DMA („fotografia” sieci wodociągowej dla celów przetwarzania danych)
- Zastosowanie technologii TCP/IP dla komunikacji WAN
- Wysoki poziom bezpieczeństwa danych (szyfrowanie „end-to-end”)
- Możliwość zastosowania technologii „chmury”, FTP i innych zdalnych aplikacji baz danych

2. Odczyt mobilny - Walk-by / Drive-by

- Jednokierunkowe telegramy
- Dwukierunkowa komunikacja
- Spontaniczny odbiór urządzeń będących w zasięgu
- Konfiguracja urządzeń końcowych

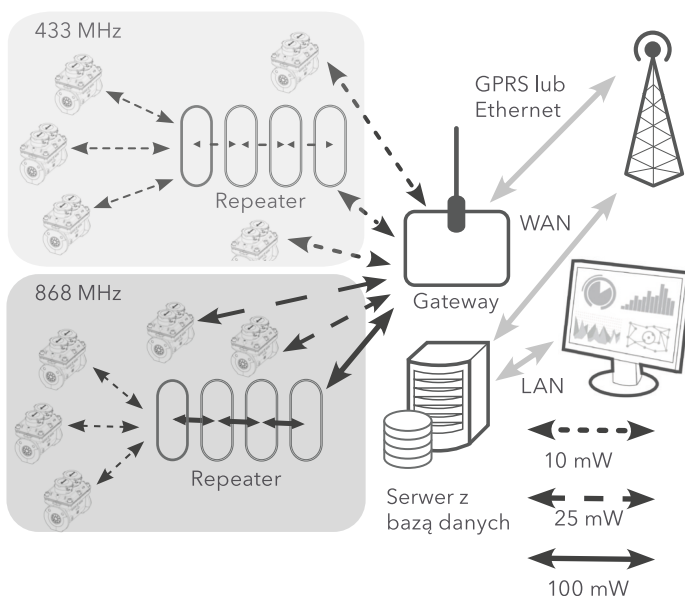
SIRT (Interfejs radiowy Sensus)

SIRT to radiomodem systemu SensusRF do podłączenia terminala odczytowego poprzez Bluetooth, współpracujący z oprogramowaniem DIAVASO, pozwalający na:

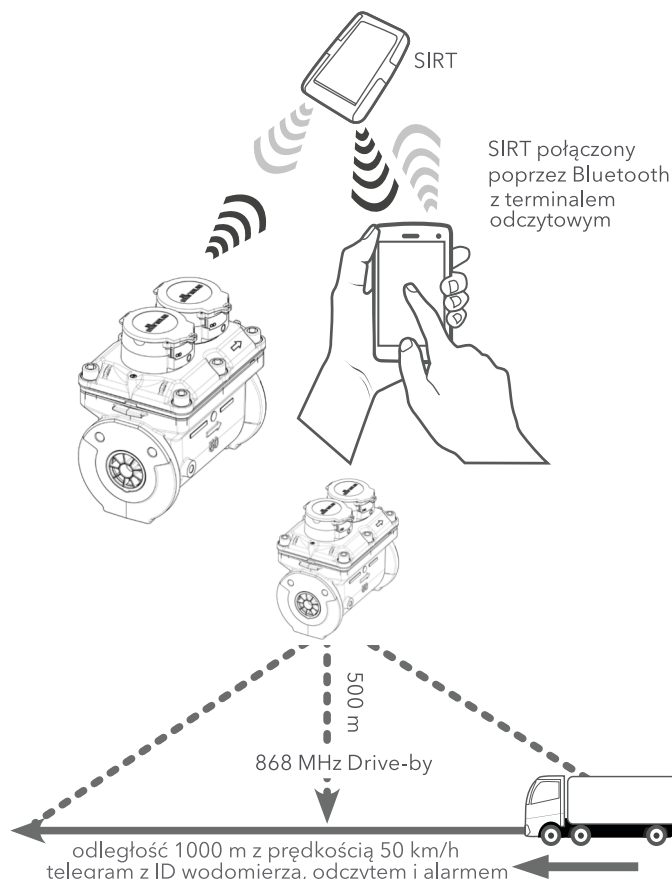
- Konfigurację i odczyt urządzeń
- Odbiór w systemie SensusRF wysyłanych przez urządzenia komunikatów
- Żądanie dodatkowych informacji z urządzeń
- Zmianę konfiguracji urządzeń (alarmy, ustawienia poziomu, itd.)

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o zapoznanie się z broszurą SensusRF.

Przykład sieci stacjonarnej - zdalny dostęp i monitoring



Jednokierunkowa / Dwukierunkowa komunikacja



xylem

Xylem.com | Sensus.com

Sensus Polska Sp. z o.o. | ul. Mazowiecka 63/65 | 87-100 Toruń | +48 56 6543303 | info.pl@xylem.com | sensus.com

©2021 Sensus. Wszystkie zakupione produkty i wykonane usługi podlegają warunkom handlowym Sensus, które są dostępne na stronach Sensus. Sensus zastrzega sobie prawo do zmiany tych warunków według własnego uznania. Logo Sensus oraz inne produkty i usługi, do których dokonano odwołania są zastrzeżone znakiem towarowym Sensus.

Niniejszy dokument ma charakter wyłącznie informacyjny, w którym SENSUS NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, PONADTO, NIE ISTNIEJĄ ŻADNE DOMYŚLNE GWARANCJE, W TYM BEZ OGRANICZEŃ, GWARANCJE DOTYCZĄCE PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ. JAKIEKOLWIEK UŻYCIE PRODUKTÓW, KTÓRE NIE JEST KONKRETNIE DOZWOŁONE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE JEST