



# IWM-TX4

Moduł radiowy do wodomierzy  
z interfejsem indukcyjnym



## Moduł radiowy do wodomierzy z interfejsem indukcyjnym

Moduł IWM-TX4 został zaprojektowany w celu zapewnienia zdalnego odczytu w sektorze wodomierzy przemysłowych i wodociągowych. Dzięki zastosowaniu interfejsu indukcyjnego, moduł zapewnia szereg funkcjonalności opisanych poniżej, bez konieczności fizycznego dostępu do wodomierza. Odczyt może być wykonywany metodą walk-by lub w systemie zautomatyzowanego zdalnego odczytu AMR (Automatic Meter Reading).

Moduł jest kompatybilny z wodomierzami śrubowymi WDE-K50 typu Woltmann.

- Wskazanie zużycia z kompensacją przepływu wstecznego zapewnia zgodność wskazania modułu z tarczą wodomierza.
- Informacja o ingerencji (demontaż modułu, przyłożenie magnesu, przepływ wsteczny, utrata wody). Rejestracja zdarzenia przyłożenia magnesu oraz zdjęcia modułów jest wysyłana drogą radiową. Wystąpienie przepływu wstecznego jest rejestrowane wraz z jego wartością.
- Klasa szczelności IP68 pozwala na montaż również w trudnych warunkach otoczenia.
- Interfejs NFC pozwala na konfigurację i uruchomienie za pomocą prostej aplikacji na smartfonie.



Kompatybilny  
z wodomierzami

WDE-K50



### Charakterystyka techniczna

<b>Temperatura pracy:</b> 1°C do +55°C	<b>Klasa ochrony:</b> IP68
<b>Zasilanie:</b> bateria litowa 10 lat*	<b>Rozdzielczość pomiaru:</b> 10 litr (do DN 125) 100 litrów (DN 150, 200)
<b>Zasięg:</b> Maks. 300 m**	<b>Wymiary i waga:</b> 88 x 70 x 50 mm, 200g
<b>Kompatybilność:</b> WDE-K50	<b>Transmisja radiowa:</b> 868 MHz Wireless M-BUS (PN-EN 13757-3) ≤ 25 mW

#### Konfiguracja:

Radiowa (RFM-RX2 i oprogramowanie BMETERS), NFC (za pomocą aplikacji Android). Prawidłowa kalibracja modułu wymaga jednorazowego osiągnięcia przez wodomierz przepływu nominalnego Q3.

#### Transmitowane dane:

aktualne zużycie wody, 12 miesięcznych wskazań historycznych, całkowity przepływ wsteczny, status baterii, alarmy

#### Alarmy:

rozładowana bateria, demontaż modułu, przyłożenie magnesu, przekroczenie przepływu maksymalnego, przepływ wsteczny, wycieki

\* prognozowana żywotność baterii jest zależna od konfiguracji, parametrów transmisji radiowej, warunków temperaturowych, klimatycznych i środowiskowych oraz sumarycznej ilości zliczonego przepływu

\*\* Dla optymalnych warunków propagacji fal radiowych