



Woda

GWF

GWF4D technology®

MODUŁ ECO E1 | E2



SONICO®

Moduł komunikacyjny NFC

Zalety

- > Szeregową transmisję danych w trybie end to end: **Przesył danych w czasie rzeczywistym z miernika do systemu zaplecza**
- > Szczegółowe informacje o objętości i natężeniu przepływu: **Objętość skumulowana, objętość wstecz oraz w przód, z informacją o rzeczywistym natężeniu przepływu w wielu jednostkach**
- > Informacja o temperaturze: **Precyzyjne pomiary temperatury wody i otoczenia**
- > Status alarmowy: **Szczegółowy status alarmowy przepływomierza Sonico**
- > Wysoka elastyczność **Jednoczesna praca wielu modułów komunikacyjnych dołączonych do miernika**
- > Wodoszczelna konstrukcja: **Szczelna obudowa (IP68)**
- > Technologia Plug & Play: **Łatwa i szybka instalacja na miejscu dzięki automatycznemu wykrywaniu interfejsu NFC**

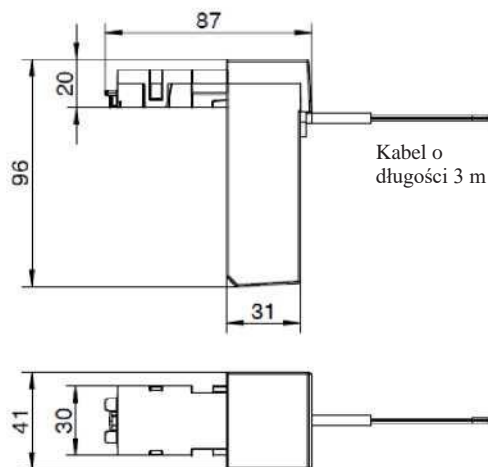
Funkcje

- > Kompatybilny z przepływomierzem Sonico EDGE
- > Protokół ECO E1 z danymi Sonico w oparciu o enkoder GWF
- > Protokół ECO E2 z rozszerzonymi danymi Sonico
- > Prosta instalacja i automatyczne uruchomienie po podłączeniu do miernika
- > Zatrzaskiwane gniazda modułów NFC – bez konieczności stosowania złączy i kabli
- > Ciągłe i odporne na ingerencje połączenie, wiarygodne wyniki
- > Możliwość zamontowania fabrycznego lub doposażenia w miejscu instalacji bez naruszania plomb metrologicznej
- > Zasilanie na baterie
- > Attest CE

Zastosowania

- > Zastosowanie przemysłowe
- > System zarządzania budynkiem
- > Rejestrowanie danych w połączeniu z różnymi rejestratorami danych z zapewnieniem:
 - > Standardu NB-IoT (wiele pasm)
 - > Technologii 4G (opcje awaryjne)
- > Instalacja w trudnych warunkach i w środowisku narażającym sprzęt na kontakt z wodą

Wymiary (mm)



Dane techniczne

| Specyfikacje | |
|---------------------------------|---|
| Atest | CE |
| Klasa odporności: | IP68 |
| Zawartość protokołu w wersji E1 | <ul style="list-style-type: none"> > Numer seryjny przepływomierza > Identyfikacja producenta > Status modułu z informacją o statusie > Objętość skumulowana |
| Zawartość protokołu w wersji E2 | <ul style="list-style-type: none"> > Numer seryjny przepływomierza > Identyfikacja producenta > Status modułu z informacją o statusie > Objętość skumulowana > Natężenie i kierunek przepływu > Objętość w przód > Objętość wstecz > Temperatura wody > Temperatura otoczenia > Alarmy miernika > Tryb miernika > Stan zasilania zewnętrznego |
| Długość kabla / dostarczenie | 3 m łącznie ze złączem do przedłużenia kabla |
| Maksymalna długość kabla | 30 m |
| Waga | ok. 250 g |

| Zasilanie | |
|--------------------------|--|
| Bateria | 1 x bateria litowa Li/SOCL2 rozmiar A (niewymienna) |
| Typowa żywotność baterii | 15 lat (w zależności od środowiska) przy 15-minutowych cyklach odczytu |

| Warunki | |
|---|-------------------|
| Temperatura pracy i przechowywania | od -25 do +70 °C |
| Temperatura przechowywania | od -25 do +70 °C |
| Wilgotność względna | 0 do 100 % (IP68) |
| ECO E1: Wymagana min. Wersja FW Sonico EDGE | COM 1.XX |
| ECO E2: Wymagana min. Wersja FW Sonico EDGE | COM 2.XX |

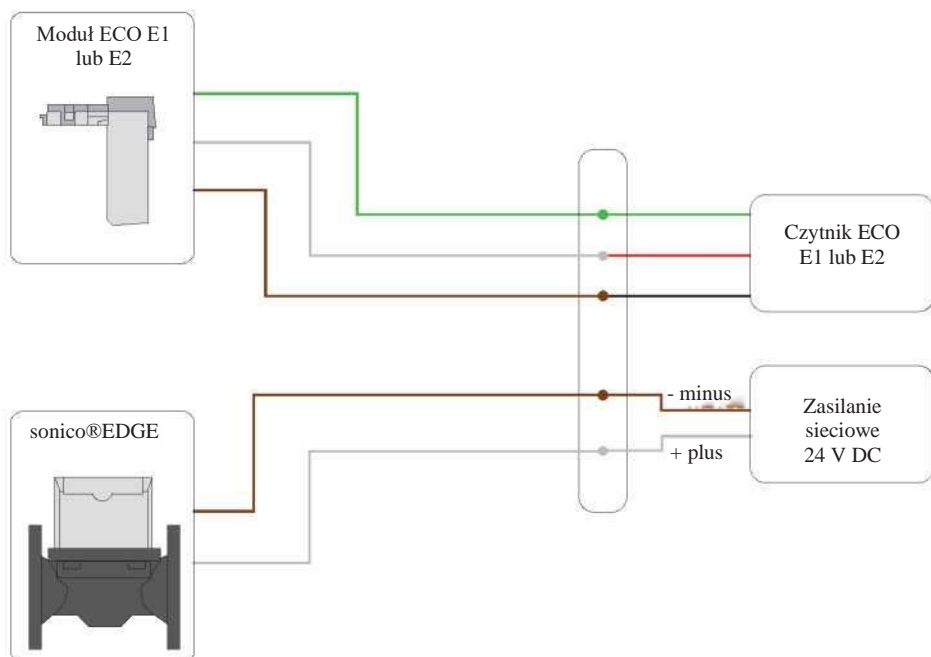
WYJŚCIE + POŁĄCZENIE → MODUŁ ECO

Przykład pakietu danych

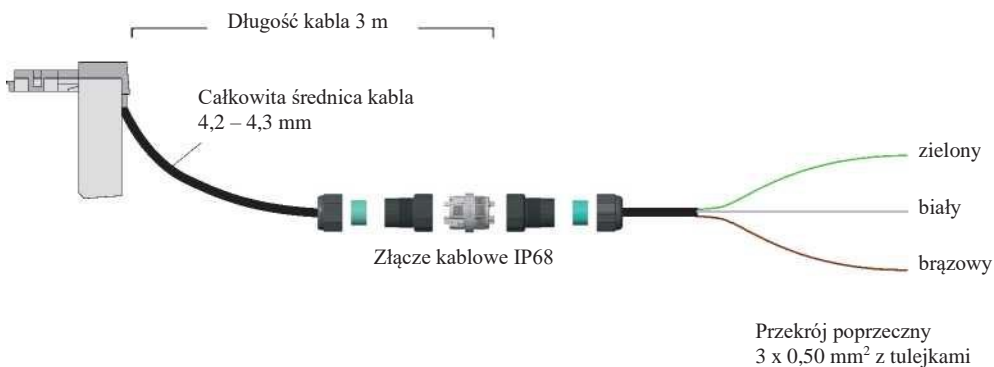
| Pakiet danych informacyjnych | Dane Przykład | ECO E1 | ECO E2 |
|-----------------------------------|---|--------|----------------------|
| Numer seryjny przepływomierza | 12345678 | x | x |
| Identyfikacja producenta | GWF | x | x |
| Wersja oprogramowania sprzętowego | Vxy | x | x |
| Informacje o statusie | > Brak błędu > Błąd > Moduł nie jest podłączony > Moduł nie odpowiada > Otrzymano nieprawidłowe wiadomości | x x | x x x x |
| Objętość skumulowana | 00000022222 L | x | x |
| Natężenie przepływu | 20000 L/h | | x |
| Objętość w przód | 00000033333 L | | x |
| Objętość wstecz | 00000011111 L | | x |
| Temperatura otoczenia | 21 °C | | x |
| Temperatura wody | 15 °C | | x |
| Alarmy przepływomierza | 0 | | x |
| Status przepływomierza: | Tryb miernika: > Eksploatacja > Test Strzałka kierunku przepływu: > Brak ustawionego kierunku przepływu > Kierunek strzałki od prawej do lewej > Kierunek strzałki od lewej do prawej Zasilanie zewnętrzne: > Podłączone > Niepodłączone | | x |

WYJŚCIE + POŁĄCZENIE → MODUŁ ECO

Schemat elektryczny



Podłączenie kabla



GWF

GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6005 Lucerne, Szwajcaria

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch

Wsparcie techniczne
T +41 41 319 52 00
support@gwf.ch

→ gwf.ch