

Sensus PulseRF

Moduł radiowy



Zastosowanie

Sensus PulseRF przeznaczony jest do integracji wodomierzy z wyjściem impulsowym do systemu radiowego SensusRF. Znajduje on głównie zastosowanie dla wodomierzy przemysłowych i domowych (C&I), ale również może być połączony z innymi urządzeniami pomiarowymi z wyjściem impulsowym np. do pomiaru energii cieplnej, gazu czy licznikami energii elektrycznej.

Moduł radiowy służy do transmisji danych pomiarowych w odstępach czasu lub odczytu dodatkowych informacji za pośrednictwem terminala inkasenckiego jak i odczytu urządzeń pracujących w strukturze poziomej sieci radiowej.

Moduł Sensus PulseRF przetwarza przychodzące impulsy na dane i przesyła je do zewnętrznego systemu zarządzania (na przykład wartość odczytu z wodomierza, alarmy lub dodatkowe informacje takie jak dane na wybrany dzień czy też dane z rejestratora).

Oprócz przekazywania informacji o wartości odczytu z wodomierza moduł Sensus PulseRF umożliwia realizowanie wielu innych inteligentnych funkcji, które są dodatkową wartością dla klienta.

Cechy szczególne

Przekazywanie wartości odczytu z wodomierza (stan)

Rejestracja danych (w krokach od 1 min do 24 h)

Aktywny stan alarmu (przecięcie przewodu lub deinstalacja modułu, wyciek, pęknięcie rurociągu, przepływ wsteczny, niski poziom baterii)

Wejście impulsowe

Wejście kierunku przepływu

Jednostki miar dla energii i objętości

Przewód o długości 2,5m umożliwia montaż PulseRF w najlepszej lokalizacji ze względu na działanie radia

Dane techniczne

Ogólna

Wymiary max.: 45 x 115 x 40 mm
Waga: 230 g
Obudowa: ABS
Kolor: szary
Elektronika i bateria uszczelnione
Długość przewodu: 2,5 m
Max. długość przewodu: 15 m

Zasilanie

Bateria litowa
Żywotność baterii: typowo 15lat, w zależności od profilu eksploatacji

Specyfikacja radiowa

Pasma radiowe: 868 (433) MHz
Moc radiowa: 25mW (10mW)

Protokół radiowy

Protokół radiowy SensusRF dwukierunkowy
Protokół FlexNet (TFX) dwukierunkowy
wMBus OMS tryb T1 jednokierunkowy

Środowisko

Praca: min -20°C / + 60°C max
Przechowywanie: min -20°C / + 70°C max
Stopień ochrony: IP68

Mocowanie urządzenia

Moduł może być mocowany na ścianie za pośrednictwem uchwytu montażowego w komplecie z modułem.

Recykling

Recykling zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi urządzeń elektronicznych z bateriami litowymi.

Stosowane standardy

EN 62479; EN 60950-1;
Częstotliwość radiowa: EN 300-220-3 / -1
EMC: EN 301-489 - / - 3 V1.4.1
RoHS, WEEE

Wypożyczenie dodatkowe

Aby połączyć moduł Sensus PulseRF z urządzeniem impulsowym zaleca się zastosowanie łącznika tulejowego AMR IP68, nr katalogowy 18 17 84
Złącze IP68 dla dwóch przewodów do 5 żył.



Interfejs impulsowy

Możliwość podłączenia wodomierza z wyjściem impulsowym typu otwarty kolektor lub kontaktron. Sensus PulseRF posiada jedno wejście z czterema przewodami umożliwiające następujące funkcje:

- Wejście impulsowe (+) (biały)
- Przecięcie przewodu (zielony) *
- Kierunek (żółty) *
- Masa (-) (brązowy)

Min. długość impulsu	32 ms
Min. przerwa między impulsami	60 ms
Max. częstotliwość impulsów	10 Hz
Wykrywanie przy zwarcu	(0....0,7) V
Wykrywanie przy rozwarciu	(2,0....2,5) V
Max. pojemność przewodu	10 nF
Max. czas drgania (Reed)	2,5 ms
Wewnętrzna rezystancja pull-up	10 kOhm
Wewnętrzne napięcie pull-up	2,5 V

Interfejs konfiguracyjny

Moduł można skonfigurować za pomocą modemu SIRT (SensusRF) i oprogramowania konfiguracyjnego. Aktywacja za pośrednictwem radia lub automatycznie po pierwszych 10 impulsach.

Dane

- ID wodomierza
- Odczyt wodomierza
- Alarmy (wyciek, przecięcie przewodu*, przepływ wsteczny*, pęknięcie rurociągu, błędy wewnętrzne, słaba bateria)
- Dane na wybrany dzień
- Dane z rejestratora

* W zależności od podłączonego modułu impulsowego

Inne wykonania

Dla mechanicznych wodomierzy Sensus przygotowanych do podłączenia modułu HRI lub HRI-Mei dostępne są wykonania z fabrycznie połączonym modułem impulsowym.



PulseRF-A3

PulseRF-Mei



qualityaustria
Succeed with Quality

Certyfikat zgodny z ISO 9001
System zarządzania jakością Quality Austria Reg.Nr 3496/0



Polska

Sensus Polska Sp. z o.o., ul. Mazowiecka 63/65, 87-100 Toruń
T: +48 (56) 654 33 03 F: +48 (56) 657 21 45 E-mail: info.pl@sensus.com
www.sensus.com

International Enquiries

Sensus GmbH Hannover, Meinekenstr. 10, 30880 Laatzen, Germany
T: +49 (0) 5102-74-0 F: +49 (0) 5102-74-3341 E-mail: info.int@sensus.com
www.sensus.com

002-2016 Producent zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia.