

SQM – Inteligentne urządzenie do monitorowania ilości przepływu

SQM to inteligentne narzędzie do zbierania danych zaprojektowane specjalnie do zbierania danych z urządzeń do pomiaru wody. Może być instalowany w podziemnych szybach lub maszynowniach, ponieważ ma obudowę o stopniu ochrony IP68 i jest w stanie przetwarzać sygnały impulsowe poprzez połączenia zewnętrzne, nawet dwukierunkowe sygnały licznikowe. Dane wodomierza zbierane są za pomocą nadajnika impulsów, dzięki czemu urządzenie jest w stanie przesyłać dane nie tylko raz dziennie, ale także co pół godziny lub godzinę. Wewnętrzne urządzenie bateryjne wykorzystuje technologię komunikacyjną LoRaWAN lub NB IoT do przesyłania danych pomiarowych do dedykowanego serwera. Urządzenie współpracuje z własną anteną, zapewniając ciągły dostęp i niezawodną transmisję danych.

Obszar zastosowania:

- do studni, maszynowni, pomiaru objętości wody
- nowe szyby i węzły w trakcie przebudowy
- do studzienki pomiarowej lub montażowej, w której wymagany jest pomiar przepływu wody
- DMA w punktach pomiaru przepływu wody
- w punktach przepływowych, w których nie ma sieci



Komunikacja	
Możliwości transmisji	Nb-IoT/LoRaWAN
Antena	Zewnętrzna
Częstotliwość transmisji	Do ustawienia, typowo raz na godzinę
SIM typ (Nb-IoT)	karta SIM/SIM chip
Wejścia impulsowe	
Ilość wejść impulsowych	maks. 2
Bateria	
Bateria wewnętrzna	3,6V
Typ baterii	Lithium Thionyl Chloride (nie ładowalna)
Środowisko	
Zakres temperaturowy	-20 - 85 °C
Stopień ochrony	IP68
Dane fizyczne	
Wymiary	82x80x55
Waga	200g

SQM-N przyłączenie

WaterScope SQM-N przydział przewodów

Zielony – Wejście impulsowe

Czarny – Uziemienie

Obsługiwane wyjścia impulsowe: reed, dry contact, open collector

Zalecana długość impulsu: 100ms

Jeśli urządzenie zostało wysłane z podłączoną baterią, urządzenie jest sprawne i nie są wymagane żadne inne działania.

W lokalizacjach zewnętrznych i podziemnych szybach może być konieczne przepuszczenie anteny przez pokrywę wjazdu, aby uzyskać wystarczające natężenie pola.

Po instalacji przewód urządzenia SQM-N należy przyciąć do idealnego rozmiaru montażowego!

WaterScope, 2023. październik