

SPM – inteligentne urządzenie monitorujące ciśnienie

SPM to inteligentne urządzenie IoT do pomiaru ciśnienia, które można zainstalować w podziemnym szybie lub maszynowni za pomocą nakładki wiertniczej. Ma obudowę o stopniu ochrony IP68 i jest w stanie odbierać dwa pomiary ciśnienia i sygnały impulsowe za pośrednictwem połączeń zewnętrznych. W miejscach, w których konieczne jest zmierzenie jednego lub dwóch ciśnień, zebranie danych z wodomierza, ale nie ma zasilania lub tradycyjna technologia oparta na GSM nie działa, można zastosować urządzenie SPM. Urządzenie posiada wewnętrzną baterię i komunikuje się z dedykowanym serwerem zbierania danych poprzez sieć LoRaWAN lub NB IoT.

Obszar zastosowania:

studnie i maszynownie, w których wymagany jest zarówno pomiar ciśnienia, jak i ilości wody
 nowe szyby i węzły w trakcie przebudowy
 studzienka pomiarowa lub montażowa, w której wymagany jest pomiar ciśnienia
 DMA w różnych punktach
 na granicy stref ciśnienia, do bram strefowych, gdzie urządzenie może być zamontowane we władzie
 w punktach końcowych, wysokich i niskich punktach obszarów
 w newralgicznych punktach, w których oscylacje ciśnienia obciążają sieć

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
Czujniki ciśnienia	
Ilość czujników ciśnień	maks. 2
Zakres ciśnienia	0-20bar
Połączenie	G 1/4
Dokładność	±1%
Stopień ochrony czujnika	IP68
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

SPM-N przyłączenie

WaterScope SPM-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 SPM-N należy przyciąć do idealnego rozmiaru montażowego!

WaterScope, 2023. październik