Przetwornik temperatury wilgotności, IoT SigFox

kod: W3810



Urządzenie mierzy temperaturę, wilgotność i punkt rosy. Odzanacza się prostą kompaktową budową z możliwością montażu bezpośrednio w miejscu pomiaru. Czujnik może być używany wraz z odpowiednią osłoną czujnika nawet w bardziej wymagających warunkach.

Mierzone wartości są wysyłane z ustalonym interwałem (10 min do 24 h) za pomocą transmisji radiowej w sieci Sigfox do chmury Comet, w której użytkownik może przeglądać dane za pomocą komputera lub urządzenia mobilnego.

Przyrząd może monitorować do 2 limitów alarmowych dla każdej mierzonej zmiennej. Przekroczenie tych limitów jest sygnalizowane przez wysłanie powiadomienia alarmowego. Chmura Comet przesyła te powiadomienia do określonego użytkownika w wiadomości e-mail. Urządzenie nadaje się do wykorzystania w tych zastosowaniach, które tolerują opóźnienie dostarczenia informacji wprowadzane przez sieć Sigfox (max. 10 min).

Zalety:

- bezprzewodowa transmisja wartości mierzonych i stanów alarmowych
- zasilanie bateryjne - bateria litowa rozmiaru AA (czas pracy na baterii od 4 miesięcy do 7 lat)
- zasilanie zewnętrzne za pomocą opcjonalnych akcesoriów
- zdalna konfiguracja urządzenie z poziomu chmury Comet (maksymalnie raz na dobę)
- stopień ochrony IP65
- spójny certyfikat kalibracji zgodny z EN ISO / IEC 17025

Dostępność sieci w konkretnej lokalizacji

Sprawdź zasięg sieci Sigfox przed kupnem urządzenia. Urządzenia Comet w sieci Sigfox mogą być używane wszędzie w strefie RC1. Dowiedz się więcej na temat stref radiowych (RC) Sigfox.

Dane techniczne

CZUJNIK TEMPERATURY	
Zakres pomiarowy	-20 do 60°C
Dokładność	±0.4°C
Rozdzielczość	0.1°C
Stała czasowa T90 (skok temperatury 20°C, prędkość powietrza 1m/s)	8 minut
CZUJNIK WILGOTNOŚCI	
Zakres pomiarowy	0 do 100% RH
Dokładność	±1.8% RH w zakresie 0 do 90% w 23°C
Rozdzielczość	0.1%

PUNKT ROSY	
Zakres pomiarowy	-60 do 60°C
Dokładność	±1.5°C dla temperatury otoczenia T<25°C i RH>30%
Rozdzielczość	0.1°C
PARAMETRY OGÓLNE	
Temperatura pracy	-30 do 60°C
Kanały	Wewnętrzne czujniki temperatury, wilgotności i stężenia CO₂
Interwał transmisji radiowej	10 min, 20 min, 30 min, 1 h, 3 h, 6 h, 12 h lub 24 h
Pasmo radiowe	868 MHz
Max. moc transmisji	25 mW
Klasa promieniowania Sigfox	0U
Strefa konfiguracji radia	RC1
Typowy zasięg nadajnika	50 km w otwartej przestrzeni, 3 km w mieście
Zasilanie	bateria litowa 3.6 V, rozmiar AA
Liczba miejsc na baterie	1
Stopień ochrony	IP65 elektronika, IP40 czujniki
Wymiary	179 x 134 x 45 mm, bez złączy
Masa z baterią	150 g
Gwarancja	3 lata