

Przetwornik temperatury, wilgotności względnej i stężenia CO₂, IoT Sigfox

kod: W6810



Urządzenie mierzy temperaturę, wilgotność, punkt rosy oraz stężenie CO₂ za pomocą wbudowanych czujników.

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 C (czas pracy na baterii od 10 miesięcy do 3.5 roku)
- możliwość zasilania zewnętrznego
- zdalna konfiguracja urządzenia z poziomu chmury Comet (maksymalnie raz na dobę)
- stopień ochrony IP20
- 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](#).

[Optional CO₂ measuring range extension from the standard 0 to 5,000 ppm up to 0 to 10,000 ppm \(available at extra cost\):](#)

- **Extended measuring range:** 0 to 10 000 ppm
- **Accuracy in extended range:** 100 ppm + 5% of the measured value at 25 °C and 1013 hPa

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
CZUJNIK CO2	
Zakres pomiarowy	0 do 5000 ppm
Dokładność	±(50 ppm +3% odczytu) w 25°C i 1013 hPa
Rozdzielczość	1 ppm
PARAMETRY OGÓLNE	
Temperatura pracy	-30 do 60°C
Kanały	Wewnętrzne czujniki temperatury, wilgotności i stężenia CO ₂
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 C
Liczba miejsc na baterie	1
Stopień ochrony	IP20
Wymiary	179 x 134 x 45 mm
Masa z akumulatorem	350 g
Gwarancja	3 lata