

Przetwornik temperatury i stężenia CO₂, IoT Sigfox

kod: W8810



Urządzenie mierzy temperaturę oraz stężenie CO₂ za pomocą zintegrowanych czujników.

Wartości mierzone są wysyłane z zaprogramowanym interwałem (10 min do 24 h) za pomocą transmisji radiowej w [sieci Sigfox](#) do [chmury COMET](#), z której użytkownik może je przeglądać za pomocą komputera lub urządzenia mobilnego.

Przyrząd może monitorować do 2 limitów alarmowych dla każdej zmiennej pomiarowej. Przekroczenie tych limitów jest sygnalizowane przez wysłanie powiadomień alarmowych. [Chmura COMET](#) wysyła powiadomienia alarmowe przez e-mail do wybranych użytkowników. Urządzenie nadaje się do tych zastosowań, które tolerują opóźnienie w dostarczaniu informacji przez sieć Sigfox (max. 10 min).

Cechy wyróżniające:

- bezprzewodowa transmisja danych pomiarowych i stanów alarmowych
- dwa miejsca na baterie dla dłuższego czasu pracy
- zasilanie bateryjne (rozmiar ogniwa C 3.6 V) z sygnalizacją wyczerpania (czas pracy baterii do 7 lat)
- wejście do zasilania zewnętrznego
- zdalna konfiguracja urządzenia z poziomu [chmury COMET](#) (maksymalnie raz na dobę)
- stopień ochrony IP20
- spójny certyfikat kalibracji spełniający wymogi EN ISO / IEC 17025

Dostępność sieci Sigfox w określonej lokalizacji:

[Sprawdź dostępność sieci Sigfox](#) przed zakupem urządzenia. Urządzenia COMET dla sieci Sigfox mogą być używane gdziekolwiek w strefie RC1. 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 CO ₂	
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 (Europa, Iran, Oman i Afryka Południowa)
Typowy zasięg nadajnika	50 km w otwartej przestrzeni, 3 km w mieście
Zasilanie	bateria litowa 3.6 V, rozmiar C, pojemność 8.5 Ah
Liczba miejsc na baterie	2
Stopień ochrony	IP20
Wymiary	179 x 134 x 45 mm, bez złączy
Masa z akumulatorem	350 g
Gwarancja	3 lata