

Przetwornik temperatury, IoT SigFox

kod: W0850



Urządzenie mierzy temperaturę za pomocą wbudowanego czujnika oraz stan 2 wejść binarnych do monitoringu zdarzeń (otwarty / zamknięty / włączony / wyłączony, itp.). Odznacza się prostą, zwartą konstrukcją z możliwością montażu bezpośrednio w miejscu pomiaru z uwagi na wysoki stopień ochrony IP65.

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 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 (czas pracy na baterii od 4 miesięcy do 7 lat)
- zasilanie zewnętrzne za pomocą [opcjonalnych akcesoriów](#)
- zdalna konfiguracja urządzenia 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	-30 do 60°C
Dokładność	±0.4°C
Rozdzielczość	0.1°C
Stała czasowa T90 (skok temperatury 20°C, prędkość powietrza 1m/s)	10 minut
WEJŚCIE BINARNE	
Parametry sygnału napięciowego	Poziom sygnału niskiego "L": <1.5 V, poziom sygnału wysokiego "H": >4 V Minimalne napięcie wejściowe: 0 V Maksymalne napięcie wejściowe: 30 V

Parametry sygnału stykowego	Rezystancja styków (stan zwarty): < 10 kOhm, rezystancja styków (stan rozwarty): > 250 kOhm Napięcie na stykach rozwartych: ok. 3 V
PARAMETRY OGÓLNE	
Temperatura pracy	-30 do 60°C
Kanały	wewnętrzny czujnik temperatury, 2x stan binarny
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 AA
Stopień ochrony	IP65
Wymiary	126 x 89 x 40 mm
Masa z baterią	150 g
Gwarancja	3 lata