

Przetwornik temperatury z 3 wejściami dla termopar i 1 wewnętrznym czujnikiem temperatury, IoT Sigfox

kod: W0846



Przetwornik mierzy temperaturę za pomocą trzech zewnętrznych termopar typu K (NiCr-Ni) oraz temperaturę otoczenia za pomocą wbudowanego czujnika temperatury.

Mierzone wartości są wysyłane z określonym 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 każdego kanału temperatury. Przekroczenie tych limitów jest sygnalizowane przez wysłanie powiadomienia alarmowego. [Chmura COMET](#) wysyła te wiadomości alarmowe w formie e-maili do wybranych użytkowników. Niniejsze urządzenie jest odpowiednie do zastosowań, które tolerują opóźnienie informacji dostarczanych przez sieć Sigfox (max. 10 min).

Zalety:

- bezprzewodowa transmisja mierzonych wartości i stanów alarmowych
- pomiar temperatury w max. czterech miejscach w cenie pojedynczej subskrypcji
- zasilanie bateryjne (bateria 3.6V rozmiaru C) z sygnalizacją wyczerpania (żywołność do 10 lat)
- zdalna konfiguracja urządzenia za pomocą [chmury Cloud](#) (maksymalnie raz na dobę)
- **stopień ochrony IP65 dla pracy na zewnątrz**
- spójny certyfikat kalibracji zgodny z EN ISO / IEC 17025

Zasięg sieci Sigfox:

[Sprawdź zasięg sieci Sigfox](#) przed zakupem urządzenia. Urządzenia COMET przeznaczone do pracy w sieci Sigfox mogą być używane gdziekolwiek w strefie RC1. Dowiedz się więcej na temat [stref radiowych \(RC\) Sigfox](#).

Dane techniczne

CZUJNIK TEMPERATURY - wewnętrzny	
Zakres pomiarowy	-30 do +60 °C
Dokładność	±0.4°C
Rozdzielczość	0.1°C
Stała czasowa (skok temperatury 20°C, prędkość powietrza ok. 1m/s)	t63 < 6 min; t90 < 15 min
CZUJNIK TEMPERATURY - termopara K	
Zakres pomiarowy	-200 to +1300 °C

Dokładność	$\pm (0,3 \% \text{ of the measurement value} + 1,5 \text{ }^{\circ}\text{C})$
Rozdzielczość	0.1°C
Stała czasowa	zależna od zastosowanej termopary
PARAMETRY OGÓLNE	
Temperatura pracy	-30 do +60°C
Kanały	3x termopara; 1x wewnętrzny czujnik temperatury
Interwał transmisji danych	10 min, 20 min, 30 min, 1 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h
Pasmo radiowe	868 MHz
Max. moc transmisji	25 mW
Klasa radiowa Sigfox	0U
Strefa konfiguracyjna radia	RC1
Typowy zasięg transmisji	50 km w terenie otwartym, 3 km w mieście
Zasilanie	Bateria litowa 3.6 V, rozmiar C, pojemność 8.5 Ah
Ilość miejsc na baterie	2
Stopień ochrony	IP65
Wymiary	179 x 134 x 45 mm bez złączy
Masa (z bateriami)	350 g
Gwarancja	3 lata