

Przetwornik temperatury z czujnikiem wbudowanym i wejściem licznikowym, IoT Sigfox

kod: W0854P



Urządzenie mierzy temperaturę za pomocą wbudowanego czujnika z możliwością montażu bezpośrednio w miejscu pomiaru z uwagi na wysoki stopień ochrony IP65. Przetwornik posiada także wejście, które można podłączyć do wszystkich liczników energii z wyjściem impulsowym. Po podłączeniu do odpowiedniego czujnika na linii produkcyjnej, można zliczać np. ilość wyprodukowanych sztuk albo średnią częstotliwość impulsów (suitable e.g. for measuring wind speed when the input is connected to an anemometer).

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 limitów alarmowych 2 dla każdej zmiennej pomiarowej. Przekroczenie tych limitów jest sygnalizowane przez wysłanie powiadomienia alarmowego. Chmura COMET wysyła powiadomienia alarmowe za pomocą e-maili do wybranych użytkowników. Urządzenie nadaje się do zastosowań, które tolerują opóźnienie przesyłania informacji przez sieć Sigfox (max. 10 min).

Zalety:

- bezprzewodowa transmisja mierzonych wartości i stanów alarmowych
- zasilanie bateryjne (czas pracy baterii od 1 do 10 lat)
- sygnalizacja stanu pracy za pomocą kontrolki LED
- zdalna konfiguracja urządzenia z poziomu chmury COMET (maksymalnie raz na dobę)
- stopień ochrony IP65
- spójny certyfikat kalibracji zgodny z EN ISO / IEC 17025

Zasięg sieci Sigfox

[Sprawdź zasięg sieci Sigfox](#) przed zakupem urządzenia. Urządzenia COMET dla sieci Sigfox mogą być używane gdziekolwiek 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 (skok temperatury 20°C, prędkość powietrza ok. 1m/s)	t90 < 10 min
WEJŚCIE LICZNIKOWE	
Pojemność licznika sprzętowego	24 bity (16 777 215)

Możliwe źródła sygnału	Styki bezpotencjałowe, otwarty kolektor, sygnał napięciowy
Napięcie wejściowe dla stanu "L";	0 do 0.6 V
Napięcie wejściowe dla stanu "H";	1.8 do 30 V
Maksymalna częstotliwość impulsów	60 Hz
Minimalny czas trwania impulsu	6 ms
Tryby zliczania	absolutny (impulsy bezwzględne), przyrostowy (różnica w ciągu interwału transmisji), względny (szczyty minutowe)
Funkcje alarmowe	dostępne tylko dla trybu przyrostowego
Sposób podłączenia	2 przewodowy kabel ekranowany, długość 1.5 m
PARAMETRY OGÓLNE	
Temperatura pracy	-30 do +60 °C
Kanały	wewnętrzny czujnik temperatury, wejście licznikowe
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
Stopień ochrony	IP20
Wymiary	126 x 89 x 40 mm
Masa (z bateriami)	250 g
Gwarancja	3 lata