

## 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  |
| Pasma 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   |