

## Przetwornik temperatury wilgotności, IoT SigFox

kod: W3810



Urządzenie mierzy temperaturę, wilgotność i punkt rosy. Odznacza się prostą kompaktową budową z możliwością montażu bezpośrednio w miejscu pomiaru. Czujnik może być używany wraz z odpowiednią [osłoną czujnika](#) nawet w bardziej wymagających warunkach.

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 każdej 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 - bateria litowa rozmiaru AA (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                                                   | -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 WILGOTNOŚCI                                                |                                     |
| Zakres pomiarowy                                                   | 0 do 100% RH                        |
| Dokładność                                                         | ±1.8% RH w zakresie 0 do 90% w 23°C |
| Rozdzielczość                                                      | 0.1%                                |

|                              |                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| PUNKT ROSY                   |                                                                         |
| Zakres pomiarowy             | -60 do 60°C                                                             |
| Dokładność                   | ±1.5°C dla temperatury otoczenia T<25°C i RH>30%                        |
| Rozdzielczość                | 0.1°C                                                                   |
| PARAMETRY OGÓLNE             |                                                                         |
| Temperatura pracy            | -30 do 60°C                                                             |
| Kanały                       | Wewnętrzne czujniki temperatury, wilgotności i stężenia CO <sub>2</sub> |
| 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                                                                     |
| Typowy zasięg nadajnika      | 50 km w otwartej przestrzeni, 3 km w mieście                            |
| Zasilanie                    | bateria litowa 3.6 V, rozmiar AA                                        |
| Liczba miejsc na baterie     | 1                                                                       |
| Stopień ochrony              | IP65 elektronika, IP40 czujniki                                         |
| Wymiary                      | 179 x 134 x 45 mm, bez złączy                                           |
| Masa z baterią               | 150 g                                                                   |
| Gwarancja                    | 3 lata                                                                  |