

Przetwornik WiFi temperatury, wilgotności, stężenia CO₂ i ciśn. atmosferycznego z czujnikami wbudowanymi

kod: W4710



Przetworniki z interfejsem WiFi są przeznaczone do pomiaru temperatury, wilgotności względnej, stężenia CO₂ i ciśnienia atmosferycznego za pomocą czujników wbudowanych i sondy podłączonej (dostarczanej w komplecie).

Komunikacja z przetwornikiem odbywa się za pomocą bezprzewodowej sieci WiFi. Urządzenie pozwala na wysyłanie mierzonych wartości w trybie online do [chmury COMET](#) lub oprogramowania [COMET database](#) z najkrótszym możliwym interwałem 5 minut. Wartości mogą być wyświetlane za pomocą stron www dzięki wbudowanemu serwerowi oraz przesyłane do systemów stron trzecich za pomocą protokołów Modbus TCP, JSON i XML. Wartości są też wyświetlane na wbudowanym wyświetlaczu LCD.

Urządzenie ciągle porównuje wartości mierzone z progami alarmowymi i w razie ich przekroczenia, może wysłać powiadomienie e-mail albo zasygnalizować stan alarmowy optycznie lub akustycznie. Dla każdego kanału pomiarowego można przypisać dwa progi alarmowe.

Główną zaletą przetworników z interfejsem WiFi jest łatwość ich zastosowania w miejscach gdzie jest już dostępna infrastruktura WiFi. Wystarczy umieścić przetwornik w żądanym miejscu i nawiązać połączenia z siecią WiFi. Przetwornik WiFi w połączeniu z [chmurą COMET](#) lub oprogramowaniem [COMET Database](#) oferuje wszechstronne rozwiązanie monitoringu i alarmowania bez potrzeby posiadania rozwiązania serwerowego po stronie użytkownika. Jednakże w razie konieczności, przetwornik może być podłączony do systemów stron trzecich z wykorzystaniem protokołu Modbus TCP lub przez wywołanie danych JSON do serwera HTTP. Dane można też odczytywać za pomocą XML i JSON przez odwołania HTTP GET.

Dzięki tym unikalnym własnościom, przetworniki WiFi są stosowane w szerokim zakresie aplikacji.

Possibility to [extend the measuring range](#) for an additional charge:

- Measuring range: 0 to 10 000 ppm
- Accuracy: 100 ppm + 5% of the measured value at 25 °C and 1013 hPa

Dane techniczne

| | |
|---------------------|---|
| CZUJNIK TEMPERATURY | |
| Zakres pomiarowy | -20 to +60 °C |
| Dokładność | ±0.2°C w zakresie -90 do 100°C; ±0.2% odczytu w pozostałym zakresie |
| Rozdzielczość | 0.1°C |
| CZUJNIK WILGOTNOŚCI | |
| Zakres pomiarowy | 0 do 95% RH |
| Dokładność | ±1.8% RH w zakresie 0 do 90% RH w 23°C |
| Rozdzielczość | 0.1% RH |

| | |
|-----------------------------------|---|
| PUNKT ROSY | |
| Zakres pomiarowy | -60 do 60°C |
| Dokładność | ±1.5°C dla T <25°C i RH >30% |
| Rozdzielczość | 0.1°C |
| CZUJNIK CO2 | |
| Zakres pomiarowy | 0 do 5000 ppm |
| Dokładność | ±(50 ppm +3% odczytu) w 25°C i 1013 hPa |
| Rozdzielczość | 1 ppm |
| CZUJNIK CIŚNIENIA ATMOSFERYCZNEGO | |
| Zakres pomiarowy | 700 do 1100 hPa |
| Dokładność | ±1.3 hPa w 23°C dla 800 do 1100 hPa |
| Rozdzielczość | 0.1 hPa |
| PARAMETRY OGÓLNE | |
| Temperatura pracy | -30 do 60°C |
| Kanały | Czujnik temperatury, wilgotności, stężenia CO2 i ciśnienia atm. |
| Interwał pomiaru | 15 s |
| Interwał transmisji do chmury | Programowalny od 5 min do 12 h |
| Protokoły komunikacyjne | HTTP(S), SMTP, Modbus TCP, HTTP POST |
| Sygnalizacja alarmu | e-mail, LED, akustyczna |
| Zasilanie | 5 do 5.4 VDC, 150 mA (max. 500 mA), złącze USB-C |
| Sekcja radiowa | 2.4 GHz, moc max. 18 dBm, standard 802.11 b/g/n |
| Stopień ochrony | IP30 |
| Wymiary | 93 x 156 x 32 mm |
| Masa | 125 g |
| Gwarancja | 3 lata |