

## Przetwornik WiFi temperatury, wilgotności, stężenia CO<sub>2</sub> i ciśn. atmosferycznego z czujnikami wbudowanymi

kod: W4710



Przetworniki z interfejsem WiFi są przeznaczone do pomiaru temperatury, wilgotności względnej, stężenia CO<sub>2</sub> 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.

### 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 CO <sub>2</sub>	

Zakres pomiarowy	0 do 5000 ppm
Dokładność	$\pm(50 \text{ ppm} + 3\% \text{ odczytu})$ w 25°C i 1013 hPa
Rozdzielczość	1 ppm
<b>CZUJNIK CIŚNIENIA ATMOSFERYCZNEGO</b>	
Zakres pomiarowy	700 do 1100 ppm
Dokładność	$\pm 1.3 \text{ hPa}$ w 23°C dla 800 do 1100 hPa
Rozdzielczość	0.1 hPa
<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>	
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