

Przetwornik WiFi stężenia CO₂ z czujnikiem wbudowanym

kod: W5714



Przetworniki z interfejsem WiFi są przeznaczone do pomiaru stężenia CO₂ za pomocą czujnika wbudowanego (dostarczanego 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 protokołu Modbus TCP. 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 JSON. Dzięki tym unikalnym własnościom, przetworniki WiFi są stosowane w szerokim zakresie aplikacji.

[Optional CO₂ measuring range extension from the standard 0 to 5,000 ppm up to 0 to 10,000 ppm \(available at extra cost\):](#)

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

Dane techniczne

CZUJNIK CO ₂	
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 ppm
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 stężenia CO ₂
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	115 g
Gwarancja	3 lata