

Przetwornik WiFi temperatury i wilgotności do współpracy z sondą zewnętrzną

kod: W3711



Przetworniki z interfejsem WiFi są przeznaczone do pomiaru temperatury i wilgotności względnej za pomocą zewnętrznej sondy (wyposażenie opcjonalne).

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 ston 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	Zależny od podłączonej sondy Digi/E
Dokładność	Zależna od podłączonej sondy Digi/E
Rozdzielczość	0.1°C
CZUJNIK WILGOTNOŚCI	
Zakres pomiarowy	Zależny od podłączonej sondy Digi/E
Dokładność	Zależna od podłączonej sondy Digi/E
Rozdzielczość	0.1% RH
PUNKT ROSY	
Zakres pomiarowy	Zależny od podłączonej sondy Digi/E
Dokładność	Zależna od podłączonej sondy Digi/E
Rozdzielczość	0.1°C
PARAMETRY OGÓLNE	

Temperatura pracy	-30 do 60°C
Kanały	1x sonda temperatury i wilgotności względnej, złącze ELKA
Interwał pomiaru	1 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 81 x 32 mm
Masa	115 g
Gwarancja	3 lata