

## Przetwornik WiFi temperatury i wilgotności z sondą wbudowaną

kod: W3710



Przetworniki z interfejsem WiFi są przeznaczone do pomiaru temperatury i wilgotności względnej za pomocą podłączonej sondy (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   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| PARAMETRY OGÓLNE              |  |
| Temperatura pracy             | -30 do 60°C                                      |
| Kanały                        | Czujnik temperatury i wilgotności względnej      |
| 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   |