

Przetwornik temperatury i wilgotności do współpracy z sondą zewnętrzną, IoT LoRaWAN

kod: W3911



Przetwornik W3911 pracujący w sieci LoRaWAN mierzy temperaturę i wilgotność względną za pomocą zewnętrznej sondy i może być zainstalowany bezpośrednio w mierzonym środowisku dzięki obudowie o stopniu ochrony IP65. Przyrządy LoRa są zasilane z wymiennej baterii o żywotności do 10 lat (standardowo 3 lata). Dostępne są też opcjonalne akcesoria do zasilania ze źródła zewnętrznego.

Mierzone wartości są transmitowane bezprzewodowo z określonym interwałem (programowalnym w zakresie od 5 min do 24 h) do chmury Comet, gdzie są dostępne dla użytkowników za pomocą komputera lub urządzenia mobilnego (smartfon, tablet). Przetworniki oferują zdalną konfigurację z poziomu chmury COMET oraz możliwość monitoringu do dwóch progów alarmowych, których przekroczenia są sygnalizowane wysłaniem alarmów do użytkownika.

Kluczowe własności

- Bezprzewodowa transmisja mierzonych wartości i stanów alarmowych.
- Zasilanie baterijne ze wskaźnikiem niskiego stanu baterii (żywotność baterii do 10 lat) i opcjonalnym zasilaniem ze źródła zewnętrznego.
- Zdalna konfiguracja urządzenia za pośrednictwem chmury Comet.
- Obudowa o stopniu ochrony IP65.
- Certyfikat kalibracji z deklarowaną spójnością metrologiczną wzorców zgodnie z EN ISO/IEC 17025.
- Opcjonalnie dostępna skonfigurowana [bramka dostępową LoRaWAN SP041](#), która jest gotowa do komunikacji z chmurą Comet i naszymi przetwornikami. Ta opcja upraszcza proces konfiguracji i oszczędza czas.

Dane techniczne

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| CZUJNIK TEMPERATURY | |
| Zakres pomiarowy | Zależny od podłączonej sondy Digi/E |
| Dokładność | Zależna od podłączonej sondy Digi/E |
| Rozdzielczość | 0.1°C |
| Stała czasowa | Zależna od podłączonej sondy Digi/E |
| CZUJNIK WILGOTNOŚCI | |
| Zakres pomiarowy | Zależny od podłączonej sondy Digi/E |
| Dokładność | Zależna od podłączonej sondy Digi/E |
| Rozdzielczość | 0.1% |
| PUNKT ROSY | |
| Zakres pomiarowy | Zależny od podłączonej sondy Digi/E |
| Dokładność | Zależna od podłączonej sondy Digi/E |
| Rozdzielczość | Zależna od podłączonej sondy Digi/E |

| | |
|-------------------------------|---|
| PARAMETRY OGÓLNE | |
| Temperatura pracy | -30 do 60°C |
| Kanały | 1x wewnętrzna sonda temperatury i wilgotności |
| Interwał transmisji radiowej | programowalny 5, 10, 15, 20, 30 min, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 h |
| Pasma radiowe | Europa 863-870 MHz |
| Max. moc transmisji | 25 mW (14 dBm) |
| Typowy zasięg transmisji | 15 km w otwartym terenie, 2 km w mieście (przetwornik wewnątrz budynku) |
| Antena | wewnętrzna, zysk 2.15 dBi |
| Maksymalna czułość odbiornika | -136 dBm@BW=125 kHz, SF=12 |
| Zasilanie | bateria litowa 3.6 V, rozmiar AA |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Wymiary | 126 x 89 x 40 mm |
| Masa z baterią | 150 g |
| Gwarancja | 3 lata |