Przetwornik temperatury z 4 złączami CINCH do zewnętrznych sond Pt1000, IoT LoRaWAN

kod: W0941E

Przetwornik W0941E przeznaczony do pracy w sieci LoRaWAN mierzy temperaturę za pomocą 4 zewnętrznych sond kablowych. Urządzenia LoRa są zasilane ze pomocą wymiennej baterii litowej o żywotności do 10 lat (3 lata standardowo).

Mierzone wartości są przesyłane bezprzewodowo z ustalonym interwałem (od 5 min do 24 h) do chmury COMET, gdzie są dostępne dla użytkowników za pośrednictwem komputera lub urządzeń mobilnych. Czujniki oferują zdalną kanfigurację za pomocą chmury Comet i posiadają możliwość ustawienia do dwóch progów alarmowych, z sygnalizacją wszelkich przekroczeń za pomocą powiadomień wysyłanych do użytkownika.

Kluczowe własności

- Bezprzewodowa transmisja mierzonych wartości i stanów alarmowych
- Zsialanie bateryjne ze wskaźnikiem wyczerpania baterii (żywotność baterii do 10 lat)
- Zdalna konfiguracja urządzenia za pomocą chmury COMET
- Certyfikat kalibracji z deklarowaną spójnością metrologiczną wzorców wg normy EN ISO/IEC 17025
- Opcjonalnie dostępne wstępnie skonfigurowane bramki dostępowe. Dla ułatwienia oferujemy kilka typów wstępnie skonfigurowanych bramek LoRaWAN, które są w pełni przygotowane do komunikacji z chmurą COMET i naszymi przetwornikami. Ta opcja upraszcza proces konfiguracji i oszczędza czas użytkowników.

Dane techniczne

CZUJNIK TEMPERATURY - zewnętrzna sonda Pt1000	
Zakres pomiarowy	-200 do +260°C
Dokładność	±0.2°C w zakresie -90 do +100°C; ±0.2% odczytu od +100 do +260°C
Rozdzielczość	0.1°C
Stała czasowa t90 (skok temperatury 20°C, przepływ powietrza ok. 1m/s)	10 minut
PARAMETRY OGÓLNE	
Temperatura pracy	-20 do +60°C
Kanały	4x zewnętrzna sonda temperatury, złącza CINCH
Interwał transmisji danych	5-10-15-20-30 min, 1-2-3-4-6-8-12-24 h
Pasmo radiowe	Europa 863-870 MHz
Max. moc transmisji	25 mW (14 dBm)
Typowy zasięg trasmisji	15 km w otwartym terenie, 2 km w mieście (przetwornik w budynku)
Antena	wewnętrzna, wzmocnienie 2,15 dBi

Max. czułość odbiornika	-136 dBm @BW=125 kHz, SF=12
Zasilanie	bateria litowa 3.6 V, rozmiar C, pojemność 8.5 Ah
Stopień ochrony	IP65
Wymiary	179 x 134 x 45 mm bez złączy
Masa (z bateriami)	350g
Gwarancja	3 lata