

Nadajnik LIM-TR868 i odbiornik LIM-RE868 pozwala na bezprzewodowy pomiar temperatury na odległość od 1 do 5 km. Zasięg transmisji bezprzewodowej można zwiększać za pomocą repeater-a LIM-REP868. Wysoki stopień szczelności obudowy IP67 pozwala na stosowanie go w atmosferach zapyłonych i o podwyższonej wilgotności. Jeden odbiornik może się komunikować z 55 nadajnikami, co pozwala na wykonanie rozbudowanej sieci monitorującej temperaturę. Odbiornik LIM-RE868 wyposażony jest w wyjście cyfrowe RS-485 (MODBUS RTU). Ten standardowy protokół komunikacji pozwala na współpracę z sterownikami, rejestratorami, wskaźnikami lub systemami wizualizacji: SCADA. System bezprzewodowy można łatwo skonfigurować za pomocą darmowego oprogramowania.



LIM-TR868



LIM-RE868



LIM-REP868

Dane techniczne

Charakterystyka nadajnika LIM-TR868

- zasięg 1 do 5 km w przestrzeni otwartej, 868 MHz, 27 dBm (0,5 W)
- moc transmisji radiowej: (0 ÷ 27) dBm
- czułość odbiornika radiowego: (-97 ÷ -110) dBm
- pasmo częstotliwości: (868.050 ÷ 869.575) MHz
- szybkość transmisji nadajnika: (1,2 ÷ 76,8) kb/s
- metoda szyfrowania: AES 128 (Advanced Encryption Standard)
- materiał: ABS UL94HB
- stopień ochrony: IP67

Charakterystyka odbiornika LIM-RE868

- automatyczne nawiązanie połączenia bezprzewodowego
- automatyczne przekazywanie informacji
- prosty, intuicyjny i bezpłatny program do konfiguracji
- interfejs RS485 z protokołem MODBUS RTU

Charakterystyka repeater-a LIM-REP868

- zwiększa zasięg połączenia pomiędzy nadajnikiem LIM-TR868 a odbiornikiem LIM-RE868
- łatwa konfiguracja za pomocą darmowego oprogramowania
- zasilanie zewnętrzne 12 V DC, pobór prądu 500 mA
- komunikacja RS485

Parametry sieci bezprzewodowej

- maksymalna liczba nadajników dla jednego odbiornika: 55
- czas odpowiedzi: 1 do 43200 sekund (konfigurowalny)

Pomiar temperatury sondy zewnętrznej

- zakres pomiarowy: (-40 ÷ 100) °C
- rozdzielczość: 0,1 °C
- dokładność: typowa: ±0.25 °C / max.: ±0.5 °C
- typ czujnika temperatury: czujnik cyfrowy I2C
- czas reakcji: 1 sekunda
- złącze: gniazdo żeńskie M8, 4 piny

Pomiar temperatury sondy wewnętrznej

- zakres pomiarowy: (-40 ÷ 80) °C
- rozdzielczość: 0,1 °C
- dokładność: typowa: ±0.25 °C / max.: ±0.5 °C
- typ czujnika temperatury: czujnik cyfrowy I2C
- czas reakcji: 1 sekunda

Zasilanie nadajnika

- 3x3,6 baterie litowe AA (PN EVE ER14505M)
- 3 lata szacowanej żywotności baterii
- zewnętrzne zasilanie: 12 V DC ±5%
- max. pobór prądu 500 mA
- dokładność pomiaru napięcia zasilania: ±1 V DC

Wymiary [mm] / waga [g]

162x88.5x25 / 100 g

Warunki pracy

- temperatura pracy: (-40 ÷ 80) °C
- wilgotność: 95% RH (bez kondensacji)

Przykład zamówienia:

Nadajnik i odbiornik LIM-TR868 / LIM-RE868