

WB169-THE-V



POUŽITÍ

Teploměr s vlhkoměrem je určen k měření teploty vzduchu, relativní vlhkosti a radiovému přenosu dat naměřených hodnot.

POPIS JEDNOTKY

Teploměr je vybaven externím senzorem pro měření teploty a vlhkosti. Teploměr snímá teplotu a vlhkost v minutových intervalech a v nastavitelných intervalech vysílá údaj o aktuální teplotě a vlhkosti, která je vyjádřena průměrem naměřených hodnot do centrálního systému sběru dat prostřednictvím komunikační brány. Bezdrátový přenos dat je realizován v rádiovém pásmu 169 MHz přenosovou technologií wM-BUS. Teploměr využívá možností obousměrné komunikace přes komunikační bránu pro dálkové nastavení základních parametrů. Nastavení konfiguračních parametrů lze provádět pomocí konfiguračního kabelu, nebo přes rozhraní Bluetooth z počítače, tabletu, nebo mobilního telefonu. Teploměr je napájen z vnitřní baterie s kapacitou 13 Ah. Díky tomu může teploměr pracovat po dobu více než 5 let při periodě odesílání zpráv 15 min. Teploměr je primárně určena do vnitřního prostředí, ale je možné jej využít i v exteriéru, kde je vyloučen vliv stříkající vody.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rádiové rozhraní

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| • Frekvenční pásmo: | 169,400 - 169,475 MHz |
| • Bezdrátová technologie: | Wireless M-Bus |
| • Protokoly: | wM-Bus |
| • Modulace: | 2-GFSK, 4-GFSK |
| • Šířka kanálu: | 12,5 nebo 50 kHz |
| • Vysílací výkon: | 500 mW |

- Citlivost přijímače: - 109 dBm
- Rádiová přenosová rychlost: 2,4 - 19,2 kBd
- Výstupní impedance: 50 Ω
- Anténa: externí, konektor SMA-female

Měření teploty

- Rozsah měření teploty: -40 až 125 °C
- Rozlišení měření teploty: 0.1 °C
- Přesnost měření teploty: ±0.2 °C (-20 ÷ 85 °C)

Bluetooth specifikace

- Bluetooth verze: BLE 5.2
- Bluetooth frekvence: 2.4 GHz
- Bluetooth přenosová rychlost: 1 Mbps
- Bluetooth maximální výkon: 8 dBm

Napájení

- Baterie: Li-SOCI2
- Kapacita baterie: 13 Ah
- Výdrž baterie: 5 let

Fyzické vlastnosti

- Délka: 145 mm
- Šířka: 45 mm
- Výška: 100 mm
- Hmotnost: 300 g

Provozní podmínky

- Provozní teploty: (-20 až +50) °C
- Skladovací teploty: (0 až +40) °C
- Relativní vlhkost: 90 % (bez kondenzace)
- Stupeň krytí: IP65

Konfigurace UART

- UART přenosová rychlost: 9,6 kbps
- Metoda přenosu: asynchronní
- UART parametry: 8 datových bitů, 1 stop bit, bez parity
- Napěťová úroveň: 3,6 V (CMOS)