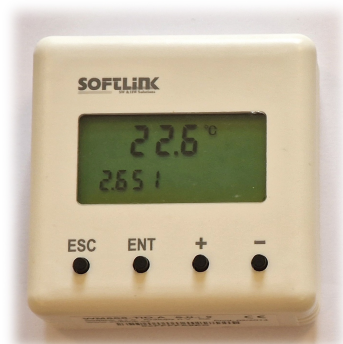


WM868-TID



POUŽITÍ

Teploměr je určen k měření teploty vzduchu, zobrazení aktuálních hodnot a radiovému přenosu naměřených hodnot.

POPIS JEDNOTKY

Teploměr je vybaven integrovaným čidlem pro měření teploty. Díky bočním průduchům je dosaženo rychlé detekce změny okolní teploty. Teploměr snímá teplotu v minutových intervalech a v nastavitelných intervalech vysílá údaj o aktuální teplotě, která je vyjádřena průměrem naměřených hodnot do centrálního systému sběru dat prostřednictvím komunikační brány. Bezdrátový přenos dat je realizován v rádiovém pásmu 868 MHz s možností výběru jedné ze dvou přenosových technologií: WACO868 nebo wM-BUS. Teploměr využívá možnosti obousměrné komunikace přes komunikační bránu pro dálkové nastavení základních parametrů. Nastavení konfiguračních parametrů lze provádět pomocí konfiguračního kabelu. Teploměr je vyráběn ve dvou variantách, které se liší napájením. Teploměr ve variantě TID.L je vybaven primární lithiovou baterií kapacitou 3,6 Ah a ve variantě TID.A je napájen ze dvou vyměnitelných klasických AAA o napětí 1,5V. Výdrž teploměru je závislá na kapacitě a typu baterie, ale pohybuje se v řádu let. 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: 868,0 - 868,6 MHz
- Bezdrátová technologie: WACO 868
- Protokoly: WACO
- Modulace: GFSK

- Šířka kanálu: WACO 100 kHz, wM-BUS 200 kHz
- Vysílací výkon: 10–25 mW
- Citlivost přijímače: WACO -114 dBm, wM-BUS -105 dBm
- Rádiová přenosová rychlost: WACO 38400 bps, wM-BUS 100 kbps
- Výstupní impedance: 50 Ω
- Anténa: externí, konektor SMA-female

Měření teploty

- Rozsah měření teploty: -40 až 80 °C
- Rozlišení měření teploty: 0.1 °C
- Přesnost měření teploty: ±0.2 °C (-10 ÷ 85 °C)

Napájení

- Baterie: Li-SOCI2 nebo 2x AAA, 1,5V
- Kapacita baterie: 2,2 Ah (Li-SOCI2)
- Výdrž baterie: 7 let

Fyzické vlastnosti

- Délka: 70 mm
- Šířka: 70 mm
- Výška: 27 mm
- Hmotnost: 220 g

Provozní podmínky

- Provozní teploty: (-20 až +50) °C
- Skladovací teploty: (0 až +40) °C
- Relativní vlhkost: 90 % (bez kondenzace)
- Stupeň krytí: IP20

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)