

WB169-SI2-V



POUŽITÍ

Impulzní snímač je určen ke snímání dat z měřičů spotřeby s impulsními výstupy (vodoměrů, elektroměrů, plynometrů) nebo binárních senzorů (dveřních kontaktů, záplavových čidel) a rádiovému přenosu dat nasnímaných hodnot rádiovou technologií Wireless M-Bus 169 MHz.

POPIS JEDNOTKY

Snímač je vybaven dvěma vstupy pro načítání měřících impulsů z připojených měřičů spotřeby, nebo pro monitorování stavu binárních čidel. Průběžné stavy spotřeby jsou periodicky ukládány a v nastavených pravidelných intervalech odesílány do centrálního systému sběru dat prostřednictvím komunikační brány. Změny stavu binárních čidel jsou do centrálního systému vysílány okamžitě. Bezdrátový přenos dat je realizován v rádiovém pásmu 169 MHz přenosové technologie wM-Bus

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

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 nebo IP68

Impulzní vstup

- Odpor rozepnutého spínače měřidla: větší než 5 MΩ
- Odpor sepnutého spínače měřidla: menší než 10 kΩ
- Maximální napětí v sepnutém stavu měřidla: 0,25 V
- Maximální frekvence vstupních impulsů: 300 Hz
- Minimální délka impulsu: 1 ms

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)

Certifikace

- ATEX: volitelně II 3G Ex ic IIA T4 Gc