

## WB169-SI2-P-EX



## 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. Údaje z připojených měřičů snímač ukládá a v nastavených pravidelných intervalech odesílá 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

### Napájení

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

### Fyzické vlastnosti

- Délka: 190 mm
- Šířka: 75 mm
- Výška: 75 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

### 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: II 3G Ex ic IIA T4 Gc