

WM868-CO<sub>2</sub>

## POUŽITÍ

Bezdrátový senzor je určen k měření koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu a k radiovému přenosu naměřených hodnot.

## POPIS JEDNOTKY

Senzor měří s intervalem 15 sekund koncentraci oxidu uhličitého ve vzduchu, zobrazuje aktuální hodnotu koncentrace metanu na LCD displeji, a v nastaveném intervalu odesílá informační zprávy s naměřenými hodnotami ve formě radiových zpráv.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

## Rádiové rozhraní

- Frekvenční pásmo: 868,0 - 868,6 MHz
- Bezdrátová technologie: WACO 868
- Protokoly: WACO
- Modulace: GFSK
- Šířka kanálu: 100 kHz
- Vysílací výkon: 10–25 mW
- Citlivost přijímače: WACO -114 dBm
- Rádiová přenosová rychlost: WACO 38400 bps
- Výstupní impedance: 50 Ω
- Anténa: externí, konektor SMA-female

Měření koncentrace CO<sub>2</sub>

- Rozsah měření koncentrace CO<sub>2</sub>: 0 - 10 000 ppm
- Přesnost měření koncentrace CO<sub>2</sub>: 0.03

## Napájení

- Externí zdroj: DC 5V
- Maximální proud: 100 mA
- Napájecí konektor: mini USB

## 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)