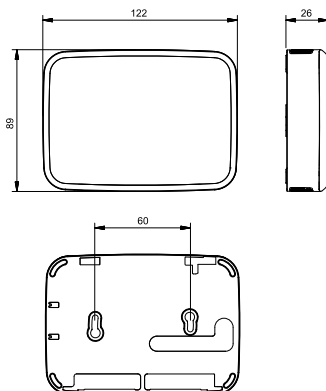


IR method
CO₂indikace úrovně IAQ
(kvality vzduchu)

Inteligentní samostatná prostorová čidla oxidu uhličitého CO₂, volných organických sloučenin VOC, relativní vlhkosti RH a teploty TEMP. Čidla CO₂, VOC a RH umožňují zároveň měření teploty (pouze přes Modbus). Tato čidla jsou speciálně vyvinuta pro ovládání DCV systémů a inteligentních větracích systémů a určena pro použití v kancelářích, učebnách, obchodních centrech, restauracích, domácnostech, fitcentrech a jiných komerčních i nekomerčních objektech. Krytí IP30.

- snadná instalace, montáž na stěnu
- nevyžadují údržbu během provozu
- dlouhodobá životnost a stabilita

Provoz je možný ve 4 režimech:

- přepínací výstupní relé a Modbus (čtení)
- 0–10V výstup a Modbus (čtení)
- 2–10V výstup a Modbus (čtení)
- Modbus plně ovládání

Inteligentní čidla CO₂, VOC, RH a TEMP umožňují:

- nastavení pracovního bodu
- indikaci úrovně IAQ (kvality vzduchu) třemi barevnými LED kontrolkami umístěnými na spodní straně čidla
zelená – dobrá
oranžová – zhoršená
červená – špatná

AIRSENS

rozsah napájecího napětí 100V–240V AC

max. proud 0,01 A

průměrná spotřeba 0,7 W

výstup (max proud 5 mA) 0–10V DC
2–10V DC

relé – max. spínací napětí 250V AC

relé – max. spínací proud 3 A

teplota prostředí 0–50 °C

vlhkost prostředí bez kondenzace 10–95 %

očekávaná životnost min. 10 let

stupeň znečištění 2

ochrana třída II

rozměry 122 × 89 × 26 mm

hmotnost 150 g

AIRSENS-CO₂

CO₂ měřicí rozsah 450–2000 ppm
a přesnost měření ± 50 ppm

CO₂ hystereze relé 200 ppm

T měřicí rozsah -10 až +50 °C

T přesnost měření ± 0,3 °C

AIRSENS-RH

RH měřicí rozsah 0–100 % RV

RH přesnost měření ± 2 % RV

T měřicí rozsah -10 až +50 °C

T přesnost měření ± 0,3 °C

AIRSENS-VOC

VOC měřicí rozsah 450–2000 ppm
(CO₂ ekvivalent)

VOC přesnost měření ± 100 ppm

T měřicí rozsah -10 až +50 °C

T přesnost měření ± 0,3 °C

AIRSENS-TEMP

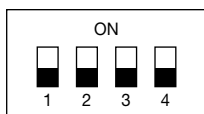
30 sekund
(15 minut pro stabilizaci prvního měření teploty po připojení napájení)

T měřicí rozsah 0 až +50 °C

T přesnost měření ± 0,4 °C

AIRSENS – čidla kvality vzduchu

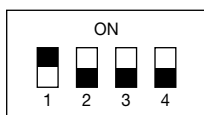
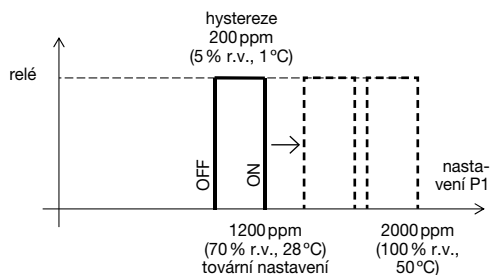
Provozní režimy čidel kvality vzduchu



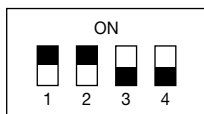
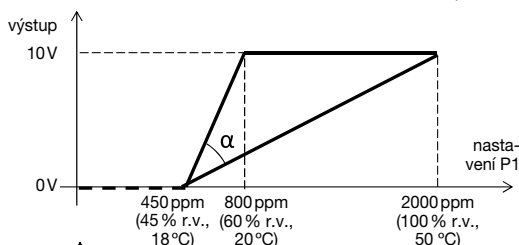
REŽIM 1: relé + Modbus (čtení)
nastavení sepnutí relé potenciometrem P1

Indikace stavu

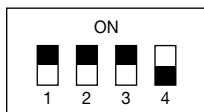
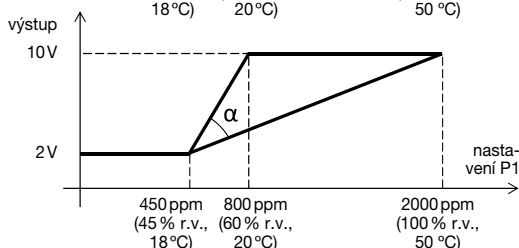
zelená – nižší než nastavená hodnota
červená – vyšší než nastavená hodnota



REŽIM 2: 0-10V + Modbus (čtení)
nastavení rozsahu měření pomocí úhlu α potenciometrem P1

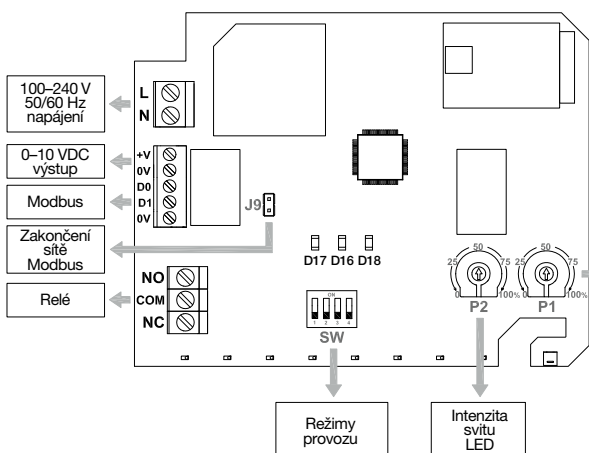


REŽIM 3: 2-10V + Modbus (čtení)
nastavení rozsahu měření pomocí úhlu α potenciometrem P1



REŽIM 4: Modbus ovládání
přístup ke všem provozním režimům a parametrům přes protokol Modbus (viz návod k použití). Pro AIRSENS-TEMP musí být pozice 5 a 6 v poloze ON.

Doplňující vyobrazení



K dispozici také
bezdrátové provedení
AIRSENS-RF
bližší informace na
www.elektrodesign.cz

