



IR method

Technické parametry

EDF-CO2-D je přenosné monitorovací zařízení pro přesné sledování CO₂. Navíc vedle měření koncentrace CO₂ umožňuje měřit i okolní teplotu. Pro zajištění dlouhodobé stability používá optickou technologii NDIR.

Jedná se o malé stolní zařízení vhodné, spolu se síťovým zdrojem, k dennímu provozu v domácnostech. Zařízení má programovatelný alarm signalizující překročení koncentrace a paměť umožňující kontrolu denních průběhů hodnot.

■ Funkce:

- Vestavěný záznamník může zaznamenat 48 hodnot CO₂ a teploty za posledních 24 hodin; jeden záznam každých 30 minut.

- **Max/Min mód** umožňuje zaznamenávat maximální a minimální koncentraci CO₂ od posledního zapnutí.
- **Alarm mód** zvukovým signálem indikuje koncentraci 1000 PPM, doporučený limit ASHRAE. Úroveň alarmu může být měněna a zvukovou indikací je možné vypnout.
- **RCFS Mód** slouží pro obnovení originálního továrního nastavení.

! Nelze použít jako spínací kontakt pro ovládání zařízení (pouze v případě použití volitelného příslušenství EDF-CO2-D-RE).

EDF-CO2-D

Měření teploty

| | |
|--------------------|--|
| rozsah měření | 0 – 50 °C |
| rozdílení displeje | 0,1 °C |
| možnost zobrazení | °F, °C nebo OFF nastavitelné tlačítky |
| přesnost | ± 1 °C |
| doba odezvy | 20–30 min |

Měření

| | |
|--------------------|---|
| rozsah měření | 0 – 3000 ppm |
| rozdílení displeje | 1 pro 0–1000 ppm 5 pro 1000–2000 ppm 10 pro 2000–3000 ppm |

| | |
|----------|-----------------------------------|
| přesnost | ± 50 nebo ± 5% z hodnoty [ppm] |
|----------|-----------------------------------|

| | |
|--------------------|---|
| teplotní závislost | ± 0,1% z hodnoty na °C nebo ± 2 ppm na °C, který je větší, při 25 °C |
|--------------------|---|

| | |
|--------------------|---|
| závislost na tlaku | 0,13% z hodnoty na mm Hg (korigováno zadáním nadmořské výšky) |
|--------------------|---|

| | |
|-------------|----------------------------------|
| doba odezvy | < 2 min pro 63% skokové změny |
|-------------|----------------------------------|

| | |
|-------|--------------------------------------|
| náběh | < 60 sekund při 63% skokové změny |
|-------|--------------------------------------|

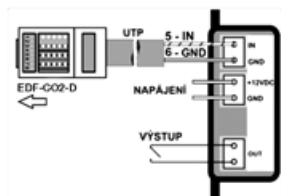
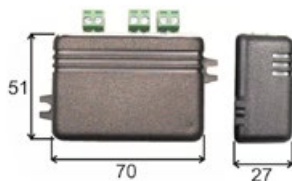
| | |
|--------------------|-----------|
| interval kalibrace | 12 měsíců |
|--------------------|-----------|

| | |
|---------|------------------|
| rozměry | 165 × 81 × 25 mm |
|---------|------------------|

Příslušenství



EDF-CO2-D-RE



Jedná se o volitelné příslušenství k CO₂ monitoru EDF-CO2-D, kterému tak rozšiřuje možnosti ve spínání větších zátěží. Relé spíná při překročení limitu koncentrace CO₂, nastaveného na CO₂ monitoru EDF-CO2-D v módu ALARM. Pro zamezení rychlého přepínání relé je automaticky připočítána hystereze 50 ppm. Propojovací UTP kabel má délku 2 m.

Používá se pro ovládání ventilace v restauracích, obchodech, kancelářích, kuřárnách, domácnostech, bytech atd.

- možnost ovládat další zařízení sepnutím výstupu 16 A / 250 V relé při překročení nastaveného limitu CO₂.
- kabel pro připojení k EDF-CO2-D monitoru je obsažen v balení

EDF-CO2-D-RE

| | |
|---------------------|-----------------|
| napájení | 12 [V DC] |
| max. spínané napětí | max. 250 [V DC] |
| max. spínaný proud | max. 16 [A] |
| pracovní teplota | -10 až +40 [°C] |
| skladovací teplota | -20 až +60 [°C] |