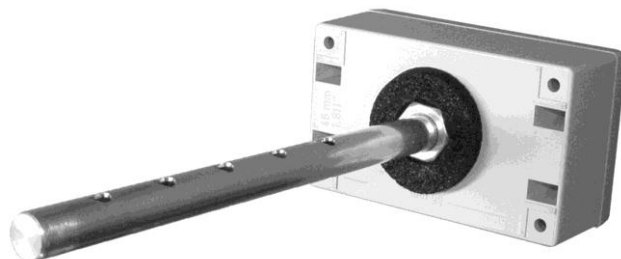


ADS-CO2-D | Kanálové čidlo CO₂

Používá se pro měření koncentrace CO₂ ve vzduchovém kanále, vhodné pro systémy kontrolující kvalitu vzduchu, ventilační a rekuperační systémy atd.



- › pracuje na optickém principu NDIR
- › nevyžaduje údržbu během provozu
- › analogový výstup 0 – 10V
- › snadné upevnění
- › dlouhá životnost a stabilita

Čidlo je vybaveno analogovým napěťovým/proudovým výstupem, přičemž výstupní hodnota je úměrná koncentraci CO₂. Měření CO₂ pracuje na principu závislosti útlumu infračerveného záření na koncentraci CO₂ ve vzduchu. Změna útlumu infračerveného záření v měřící komůrce se pomocí vestavěné elektroniky převádí na výstupní analogový signál. Rozsah měření je 370 - 2000ppm.

| Parametr | Hodnota | Jednotka |
|---------------------|------------|----------|
| Napájení volitelné | 13 – 32 | V DC |
| | 13 – 24 | V AC |
| Průměrná spotřeba | 50 | mA |
| Napěťový výstup | 0 – 10 | V DC |
| Proudový výstup 1 | 0 – 20 | mA |
| Proudový výstup 2 | 4 – 20 | mA |
| Měřicí rozsah | 370 – 2000 | ppm |
| Rozlišení | 1 | ppm |
| Přesnost | 45ppm ± 5% | ppm |
| Pracovní teplota | 0 až +40 | °C |
| Pracovní vlhkost | 5 až 95% | RH |
| Skladovací teplota | -30 až +70 | °C |
| Očekávaná životnost | min. 10 | roky |
| Rozměry | 215x100x60 | mm |

- Náběh čidla: po připojení napájecího napětí stabilní za 1 min.
- Kalibrace během provozu není nutná.

Graf závislosti výstupního napětí na koncentraci CO₂

