

ADS-CO2-230 | Čidlo oxidu uhličitého 230V

Používá se pro měření koncentrace CO₂ v prostoru, vhodné pro systémy kontrolující kvalitu vzduchu, ventilační a rekuperační systémy v restauracích, obchodech, kancelářích, domácnostech, bytech atd.



- › pracuje na optickém principu NDIR
- › nastavitelná úroveň spínání relé
- › analogový výstup 0 – 10V + výstupní relé
- › nevyžaduje údržbu během provozu
- › dlouhá životnost a stabilita

Zařízení je určeno pro indikaci koncentrace CO₂ v prostoru. Měření CO₂ pracuje na principu závislosti útlumu infračerveného záření na koncentraci CO₂ ve vzduchu. Na rozdíl od podobných senzorů na elektrochemickém principu má velmi dobrou dlouhodobou stabilitu.

| Parametr | Hodnota | Jednotka |
|--|----------------------|----------|
| Napájení | 230 | VAC |
| Příkon | 2,5 | VA |
| Spínané napětí | max 250 | VAC |
| Spínaný proud | max 16 | A |
| Hystereze spínání | 1,5 (300) | V (ppm) |
| Napěťový výstup | 0 – 10 | VDC |
| Proudový výstup 1 | 0 – 20 | mA |
| Proudový výstup 2 | 4 – 20 | mA |
| Měřicí rozsah | 370 – 2000 | ppm |
| Rozlišení | 1 | ppm |
| Přesnost | 45ppm ± 5% z hodnoty | |
| Pracovní teplota | 0 to +40 | °C |
| Pracovní vlhkost | 5 to 95 | %RH |
| Skladovací teplota | -20 to +60 | °C |
| Očekávaná životnost | min. 10 | years |
| Rozměry | 125x83x37 | mm |
| - Náběh čidla: po připojení napájecího napětí stabilní za 1 min. | | |
| - Kalibrace během provozu není nutná. | | |

Graf závislosti výstupního napětí na koncentraci CO₂

