

NLII-CO2-5-RS485 | Prostorové čidlo CO₂ s RS485

Prostorové čidlo NLII-CO2 slouží pro sledování kvality vzduchu v interiéru budov a pro řízení výkonu ventilačních (HVAC) systémů dle aktuální úrovně znečištění vzduchu. Čidlo měří koncentraci oxidu uhličitého (CO₂). Je vhodné pro kanceláře, učebny, obchodní centra, domácnosti, restaurace, fitcentra, komerční objekty, atd.

- › snímá CO₂
- › komunikace přes sběrnici RS485 s protokolem Modbus RTU
- › nevyžaduje údržbu během provozu



Měření CO₂ pracuje na principu závislosti útlumu infračerveného záření na koncentraci CO₂ ve vzduchu (tzv. metoda NDIR). Vestavěná automatická kalibrační funkce zajišťuje velmi dobrou dlouhodobou stabilitu. Na základě aktuální kvality vzduchu čidlo může efektivně řídit ventilační a rekuperační jednotky. Pomocí tří LED indikátorů lze snadno zjistit okamžitou kvalitu vzduchu. Úroveň *eco* indikuje dobrou úroveň kvality vzduchu nutnou pro dosažení pocitu dobré pohody a současně optimalizovanou spotřebu energie, potřebnou na vytápění či klimatizaci vnitřních prostor.

Výstupy měření jsou k dispozici přes sběrnici RS485. Pro podrobné informace o komunikačním protokolu použijte dokument [NLII-Modbus-Komunikace](#).

| Parametr | Hodnota | Jednotka |
|---------------------------------|--------------------------|--------------|
| Rozsah napájecího napětí | 14 – 40 18 – 30 | V DC V AC |
| Průměrná spotřeba | 0,5 | W |
| CO ₂ měřicí rozsah | 400 – 5000 | ppm |
| CO ₂ přesnost měření | ± 35 ppm ± 5 % z hodnoty | |
| CO ₂ rychlost náběhu | max 1 | min |
| CO ₂ skoková odezva | (90 %) 80 | s |
| Pracovní vlhkost nekondenzující | 0 – 95 % | RH |
| Pracovní teplota | 0 až +50 | °C |
| Skladovací teplota | -20 až +60 | °C |
| Očekávaná životnost | min. 10 | let |
| Krytí | IP20 | |
| Rozměry | 90x80x31 | mm |
| Sběrnice RS485 | | |
| Rozdílné napětí A-B | max 5 | V |
| Vstupní souhlasné nap. A-B | -7 až 12 | V |
| Výstupní souhlasné nap. A-B | max 3 | V |

Vysvětlení odborných zkratk a pojmů naleznete na našich internetových stránkách v sekci [Slovník](#).

