

NLII-CO2-R-5-A | Kombinované čidlo CO₂ s alarmem

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

- › snímá CO₂
- › analogový napěťový/proudový výstup
- › výstupní relé – přepínací kontakt
- › zvuková signalizace - alarm
- › nevyžaduje údržbu během provozu
- › dlouhodobá životnost a stabilita



Popis

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.

Čidlo má vestavěný analogový výstup pro aktuální koncentraci CO₂. Otočným přepínačem SET POINT lze nastavit úroveň, při které relé přepne.

Přepnutí relé je zároveň indikováno krátkým (1,5s) zvukovým signálem a svitem žluté LED.

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.

Technická data

Parametr	Hodnota	Jednotka
Rozsah napájecího napětí	14 V – 40 V DC 18 V – 30 V AC	
Průměrná spotřeba	0,5	W
Krytí	IP20	
CO ₂ měřicí rozsah	0 – 5000	ppm
CO ₂ přesnost měření	± 35 ppm + ±5 % z hodnoty	
CO ₂ hystereze relé	100	ppm
CO ₂ rychlost náběhu	max 1	min
CO ₂ skoková odezva	(90 %) 80	s
Max. spínací napětí	250/30	V AC / V DC
Max. spínací proud	5/5	A AC / A DC
Pracovní vlhkost nekondenzující	0 – 95 %	RH
Pracovní teplota	0 až +50	°C
Skladovací teplota	-20 až +60	°C
Očekávaná životnost	min. 10	let
Rozměry	90x80x31	mm

