

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

Prostorové čidlo NLII-CO2 slouží pro trvalé sledování kvality vzduchu v interiéru budov a pro následné řízení výkonu ventilačních (HVAC) systémů dle aktuální úrovně znečištění 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
- › 2x výstupní relé – 2x spínací kontakt
- › zvuková signalizace – alarm
- › volba způsobu spínání relé
- › nevyžaduje údržbu během provozu
- › dlouhodobá životnost a stabilita



Typ senzoru / obj. kód	Výstup CO ₂	Relé
NLII-CO2-R-5-A	0-10 V/0-20 mA/4-20 mA ¹⁾	1x spínací kontakt
NLII-CO2-2R-5-A	0-10 V/0-20 mA/4-20 mA ¹⁾	2x spínací kontakt

¹⁾ Zkratovací propojkou je možno zvolit požadovaný typ analogového výstupu. Minimální dosažitelná hodnota výstupu odpovídá minimální hodnotě měřicího rozsahu čidla.

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 sepnou relé.

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

Zkratovací propojkou je možné zvolit způsob spínání relé – 5s pulzy při překročení a podkročení nastavené úrovně koncentrace CO₂ pro ovládání např. otevírání a zavírání světlíku nebo standardní spínání, kdy jsou relé sepnutá, dokud nedojde k poklesu pod nastavenou úroveň koncentrace.

Na základě aktuální kvality vzduchu tedy čidlo efektivně řídí ventilační a rekuperační jednotky ve sledovaném prostoru. Pomocí tří LED indikátorů lze snadno zjistit okamžitou kvalitu vzduchu.

Úroveň **eco** indikuje dobrou úroveň kvality vzduchu nezbytnou pro dosažení pocitu dobré pohody a současně optimalizovanou spotřebu energie, potřebnou na vytápění, ventilaci či klimatizaci vnitřních prostor.

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

Parametr	Hodnota	Jednotka
Rozsah napájecího napětí	12 – 35	V DC
	12 – 24	V AC
Průměrná spotřeba	0,5	W
Krytí	IP20	
CO ₂ měřicí rozsah	400 – 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

