

NL-CO2/RH | Kombinované čidlo CO₂/RH

Prostorové čidlo NL-CO2/RH 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) a relativní vlhkost (RH) vzduchu. Je vhodné pro kanceláře, učebny, obchodní centra, domácnosti, restaurace, fitcentra, komerční objekty, atd.

- › měří CO₂ a RH
- › 2x analogový napěťový/proudový výstup
- › 1x výstupní relé – přepínací kontakt
- › snadná instalace/montáž na stěnu
- › nevyžaduje údržbu během provozu
- › dlouhodobá životnost a stabilita



Typ senzoru / obj. kód	Výstup CO ₂	Výstup RH	Relé
NL-CO2	0-10V/0-20mA/4-20mA ¹⁾	-	-
NL-CO2-R	0-10V/0-20mA/4-20mA ¹⁾	-	Přepínací kontakt ²⁾
NL-CO2+RH	0-10V/0-20mA/4-20mA ¹⁾	0-10V/0-20mA/4-20mA ¹⁾	-
NL-CO2+RH-R	0-10V/0-20mA/4-20mA ¹⁾	0-10V/0-20mA/4-20mA ¹⁾	Přepínací kontakt ²⁾

¹⁾ Zkratovací propojkou je možno zvolit požadovaný typ analogového výstupu.

²⁾ Zkratovací propojkou je možné nastavit, zda relé bude řízeno úrovní CO₂ nebo RH. Otočným přepínačem je možné jednoduše nastavit úroveň spínání relé.

Měření CO₂ pracuje na principu závislosti útlumu infračerveného záření na koncentraci CO₂ ve vzduchu (tzv. NDIR). Vestavěná automatická kalibrační funkce zajišťuje velmi dobrou dlouhodobou stabilitu.

Měření relativní vlhkosti pracuje na principu kapacitního polymerního snímače.

Čidlo má vestavěné dva samostatné analogové výstupy - jeden pro aktuální koncentraci CO₂ a druhý pro aktuální relativní vlhkost vzduchu. Dále čidlo obsahuje jedno relé s přepínacím kontaktem. Zkratovací propojkou je možno nastavit reakci relé buď na CO₂, nebo RH. Otočným přepínačem lze jednoduše nastavit úroveň kvality vzduchu, při které relé sepne.

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.

Parametr	Hodnota	
Rozsah napájecího napětí	12V - 40V DC nebo 14V - 30V AC	
Průměrná spotřeba	0,5	W
CO ₂ měřicí rozsah	0 – 2000	ppm
CO ₂ přesnost měření	± 35 ppm + ±5% z hodnoty	
CO ₂ hystereze relé	100	ppm
CO ₂ rozlišení	1	ppm
RH měřicí rozsah	0 – 100%	RH
RH přesnost měření	20 – 80% ± 4%	RH
RH přesnost měření	0 – 100% ± 6%	RH
RH hystereze relé	5%	RH
Relé – max. spínací napětí	250 / 30	V ~ / V =
Relé – max. spínací proud	5 / 5	A ~ AC1 / A =
Pracovní teplota	0 až +40	°C
Pracovní vlhkost nekondenzující	0 – 90%	RH
Skladovací teplota	-20 až +60	°C
Očekávaná životnost	min. 10	let
Rozměry	90x80x31	mm

