

## CL-CO2 | Čidlo oxidu uhličitého s výstupem 0-10V a RS485 komunikací

Prostorové čidlo CL-CO2 slouží pro sledování kvality vzduchu v interiéru budov a pro efektivní řízení výkonu ventilačních (HVAC) systémů dle aktuální úrovně znečištění vzduchu. Čidlo měří koncentraci oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>) ve vnitřním vzduchu. Je vhodné pro kanceláře, školy, učebny, obchodní centra, domácnosti, restaurace, fitcentra, komerční objekty, atd.

- › měří koncentraci oxidu uhličitého
- › volitelný výstup - analogový napěťový 0 - 10V nebo RS485 komunikace s protokolem Modbus RTU
- › jednoduchá volba rozsahu měření 400 – 2000 ppm nebo 400 – 5000 ppm
- › vhodné pro montáž do elektroinstalační krabičky
- › nevyžaduje údržbu během provozu
- › dlouhodobá životnost a stabilita

Měření CO<sub>2</sub> pracuje na principu závislosti útlumu infračerveného záření na koncentraci CO<sub>2</sub> ve vzduchu (tzv. metoda NDIR). Vestavěná automatická kalibrační funkce zajišťuje velmi dobrou dlouhodobou stabilitu.

Zkratovacími propojkami na desce elektroniky je možno zvolit mezi analogovým napěťovým výstupem a datovým výstupem s RS485 komunikací.

Měřicí rozsah lze propojkou zvolit 400 - 2000 ppm nebo 400 - 5000 ppm CO<sub>2</sub>.

Na základě aktuální kvality vzduchu čidlo může efektivně řídit ventilační a rekuperační jednotky. Pomocí RGB LED indikátoru lze snadno zjistit okamžitou kvalitu vzduchu.

Pro podrobné informace o komunikačním protokolu použijte dokument [CL-Modbus-Komunikace](#).

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



Parametr	Hodnota	Jednotka
Rozsah napájecího napětí	12 – 40	V DC
	15 – 30	V AC
Průměrná spotřeba	0,2	W
CO <sub>2</sub> měřicí rozsah <sup>1)</sup>	400 – 2000 / 400 – 5000	ppm
CO <sub>2</sub> přesnost měření <sup>2)</sup>		
pro rozsah 400 - 2000 ppm	± 40 ppm + ±4 % z hodnoty	
pro rozsah 400 - 5000 ppm	± 60 ppm + ±4 % z hodnoty	
CO <sub>2</sub> rychlost náběhu <sup>3)</sup>	max 1	min
CO <sub>2</sub> skoková odezva <sup>3)</sup>	(90 %) 80	s
Pracovní teplota	0 až +50	°C
Pracovní vlhkost nekondenzující	0 – 90 %	RH
Skladovací teplota	-20 až +60	°C
Očekávaná životnost	min. 10	let
Krytí	IP20	
Rozměry	57,2x44,4x25	mm
<b>Sběrnice RS485 <sup>4)</sup></b>		
Rozdílné napětí A-B	max 5	V
Vstupní souhlasné nap. A-B	-7 až 12	V
Výstupní souhlasné nap. A-B	max 3	V

<sup>1)</sup> Rozsah měření lze zvolit zkratovací propojkou.

<sup>2)</sup> Při 15-30°C, 15-80%RH, 1013hPa.

<sup>3)</sup> Závisí na konkrétním umístění a míře zakrytí čidla.

<sup>4)</sup> Nemá galvanické oddělení.

