

ADS-CO2-24-IS | Čidlo oxidu uhličitého 24V

Používá se pro měření koncentrace CO₂ v prostoru, vhodné pro systémy kontrolující kvalitu vzduchu, ventilační a rekuperační systémy v restauracích, obchodech, kancelářích, domácnostech, bytech atd.

- › pracuje na optickém principu NDIR
- › nastavitelná úroveň citlivosti
- › analogový výstup 0 – 10V + výstupní relé
- › nevyžaduje údržbu během provozu
- › dlouhá životnost a stabilita



Jedná se o prostorové čidlo koncentrace oxidu uhličitého (CO₂) ve vzduchu s analogovým napěťovým výstupem 0-10V, přičemž toto napětí je úměrné koncentraci CO₂. Měření CO₂ pracuje na principu závislosti útlumu infračerveného záření na koncentraci CO₂ ve vzduchu. Změna útlumu infračerveného záření v měřicí komůrce se pomocí vestavěné elektroniky převádí na výstupní analogový signál 0-10V. Čidlo je schopno měřit koncentraci CO₂ ve vzduchu v rozsahu 400 ppm až 2000 ppm.

Čidlo je vybaveno výstupním relé, které může spínat ventilaci, pokud je dosažena nastavitelná úroveň koncentrace CO₂. Umožňuje efektivně ovládat ventilaci v závislosti na znečištění vzduchu pro minimalizaci spotřeby energie.

Obsah CO₂ ve vzduchu má velmi dobrou vypovídací schopnost o kvalitě vnitřního vzduchu v prostorách, kde se nachází větší množství lidí. Čidlo je výhodné použít pro řízení ventilace např. v kancelářích, kinech, hotelech, nemocnicích, tělocvičnách, školách, školkách, fitcentrech a podobně. Měření koncentrace CO₂ ve vzduchu umožňuje velmi úsporné řízení ventilačních systémů.

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

Parametr	Hodnota	Jednotka
Rozsah napájecího napětí	14 – 24 24	V DC V AC
Příkon	2,5	VA
Měřicí rozsah	400 – 2000	ppm
Rozlišení	1	ppm
Přesnost	± 45 ppm ± 5 % z hodnoty	
Napěťový výstup	0 – 10	V DC
Proudový výstup 1	0 – 20	mA
Proudový výstup 2	4 – 20	mA
Spínané napětí	max. 250	V AC
Spínaný proud	max. 16	A
Hystereze spínání	1,5 (300)	V (ppm)
Pracovní teplota	0 až +40	°C
Pracovní vlhkost	5 až 95 %	RH
Skladovací teplota	-20 až +60	°C
Očekávaná životnost	min. 10	let
Rozměry	125x83x37	mm

- Minimální dosažitelná hodnota výstupu odpovídá minimální hodnotě měřicího rozsahu čidla.
- Náběh čidla: plně funkční po 1 min od zapnutí napájení.
- Garantované přesnosti senzor dosáhne po 4 dnech nepřerušovaného napájení.
- Kalibrace během provozu není nutná.

