

ADS-CO2-T1-D | Kanálové čidlo CO₂ a teploty

Používá se pro měření koncentrace CO₂ a teploty ve vzduchovém kanále, vhodné pro systémy kontrolující kvalitu vzduchu, ventilační a rekuperační systémy atd.

- › měření CO₂ pracuje na optickém principu NDIR
- › analogový výstup 0 – 10V pro CO₂
- › výstup odporového čidla teploty
- › nevyžaduje údržbu během provozu
- › snadná montáž
- › dlouhá životnost a stabilita

Zařízení je určeno pro měření koncentrace CO₂ v klimatizačním kanále s analogovým napěťovým výstupem nebo proudovým výstupem, přičemž výstupní napětí nebo proud jsou 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. Čidlo je schopno měřit koncentraci CO₂ ve vzduchu v rozsahu 400ppm až 2000ppm. Umožňuje efektivně ovládat ventilaci v závislosti na znečištění vzduchu pro minimalizaci spotřeby energie.

Výstup odporového čidla teploty je dostupný na samostatných svorkách na desce elektroniky.

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



Parametr	Hodnota	Jednotka
Rozsah napájecího napětí	14 – 40	V DC
	18 – 30	V AC
Průměrná spotřeba	50	mA
Měření CO₂		
Měřicí rozsah	400 – 2000	ppm
Rozlišení	1	ppm
Přesnost	± 45 ppm ± 5 % ppm	
Napěťový výstup	0 – 10	V DC
Proudový výstup 1	0 – 20	mA
Proudový výstup 2	4 – 20	mA
Měření teploty		
Měřicí rozsah	0 až +50	°C
Měřicí článek	PT100, 0°C = 100 Ω	
Třída přesnosti	1B / F0.3	
Ostatní parametry		
Pracovní teplota	0 až +50	°C
Pracovní vlhkost	5 až 95 %	RH
Skladovací teplota	-30 až +70	°C
Očekávaná životnost	min. 10	roky
Rozměry	257x100x60	mm
- Minimální dosažitelná hodnota výstupu CO ₂ 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.		

