

ADS-CO2-Tx-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.

Pro objednání je třeba použít objednávací kód výrobku dle požadovaného odporového čidla teploty.

Typ senzoru / obj. kód	Použité odporové čidlo
ADS-CO2-T1-D	Pt100 (0°C = 100 Ω)
ADS-CO2-T2-D	Pt1000 (0°C = 1000 Ω)
ADS-CO2-T4-D	Ni1000 (0°C = 1000 Ω)

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 dle výběru	Pt100 (3850)	
	- třída přesnosti B/F0.3	
	Pt1000 (3850)	
	- třída přesnosti B/F0.3	
	Ni1000 (6180)	
	- třída přesnosti B	
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 sensor dosáhne po 4 dnech nepřerušeno napájení. - Kalibrace během provozu není nutná.		

