

ADS-CO2-D | Kanálové čidlo CO₂

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

- › pracuje na optickém principu NDIR
- › nevyžaduje údržbu během provozu
- › analogový výstup 0 – 10V
- › výstupní relé
- › snadné upevnění
- › dlouhá životnost a stabilita



Čidlo je vybaveno analogovým napěťovým/proudovým výstupem, přičemž výstupní hodnota je úměrná koncentraci CO₂. Dále je vybaveno výstupním relé s nastavitelnou úrovní spínání. Měření CO₂ pracuje na principu závislosti útlumu infračerveného záření na koncentraci CO₂ ve vzduchu. Změna útlumu infračerveného záření v měřící komůrce se pomocí vestavěné elektroniky převádí na výstupní analogový signál. Rozsah měření je 370 - 2000ppm.

Parametr	Hodnota	Jednotka
Napájení volitelné	14 – 40	V DC
	18 – 30	V AC
Průměrná spotřeba	50	mA
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. 3	A
Měřící rozsah	370 – 2000	ppm
Rozlišení	1	ppm
Přesnost	45ppm ± 5%	ppm
Pracovní teplota	0 až +40	°C
Pracovní vlhkost	5 až 95%	RH
Skladovací teplota	-30 až +70	°C
Očekávaná životnost	min. 10	roky
Rozměry	257x100x60	mm
- Náběh čidla: po připojení napájecího napětí stabilní za 1 min.		
- Kalibrace během provozu není nutná.		

Graf závislosti výstupního napětí na koncentraci CO₂

