

## ADS-CO2-D | Kanálové čidlo CO<sub>2</sub>

Používá se pro měření koncentrace CO<sub>2</sub> 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
- › nastavitelná úroveň spínání relé
- › snadná montáž
- › dlouhá životnost a stabilita



Čidlo je vybaveno analogovým napěťovým/proudovým výstupem, přičemž výstupní hodnota je úměrná koncentraci CO<sub>2</sub>. Dále je vybaveno výstupním relé s nastavitelnou úrovní spínání. Měření CO<sub>2</sub> pracuje na principu závislosti útlumu infračerveného záření na koncentraci CO<sub>2</sub> ve vzduchu. Změna útlumu infračerveného záření v měřící komůrce se pomocí vestavěné elektroniky převádí na výstupní analogový signál. Rozsah měření je 400 až 2000ppm.

Parametr	Hodnota	Jednotka
Rozsah napájecího napětí	14 – 40 18 – 30	V DC V AC
Průměrná spotřeba	50	mA
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
Spínané napětí	max. 250	V AC
Spínaný proud	max. 3	A
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
- Minimální dosažitelná hodnota výstupu odpovídá minimální hodnotě měřicího rozsahu čidla.		

Graf závislosti výstupního napětí/proudu na koncentraci CO<sub>2</sub>

