

ADS-CO2-24 | 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 citlivost
- › analogový výstup 0 – 10V + výstupní relé
- › nevyžaduje údržbu během provozu
- › dlouhá životnost a stabilita

Zařízení je určeno pro indikaci koncentrace CO₂ v prostoru. Měření CO₂ pracuje na principu závislosti útlumu infračerveného záření na koncentraci CO₂ ve vzduchu. Na rozdíl od podobných senzorů na elektrochemickém principu má velmi dobrou dlouhodobou stabilitu.

Parametr	Hodnota	Jednotka
Napájení volitelné		
AC 50/60 Hz	24	VAC
DC	14 – 24	VDC
Příkon	2,5	VA
Spínané napětí	max. 250	VAC
Spínaný proud	max. 16	A
Hystereze spínání	1,5 (300)	V (ppm)
Napěťový výstup	0 – 10	VDC
Proudový výstup 1	0 – 20	mA
Proudový výstup 2	4 – 20	mA
Měřicí rozsah	370 – 2000	ppm
Rozlišení	1	ppm
Přesnost	45ppm ± 5% z hodnoty	
Pracovní teplota	0 až +40	°C
Pracovní vlhkost	5 až 95	%RH
Skladovací teplota	-20 až +60	°C
Očekávaná životnost	min. 10	roky
Rozměry	125x83x37	mm
- Náběh čidla: po připojení napájecího napětí stabilní za 1 min.		
- Kalibrace během provozu není nutná.		

Graf závislosti výstupního napětí na koncentraci CO₂

