

ASCO2-G | Čidlo CO₂

Používá se pro ovládání ventilace, klimatizace a rekuperačních jednotek.

- › pracuje na optickém principu NDIR
- › nevyžaduje údržbu během provozu
- › analogový výstup 0 - 10V
- › bezolovnaté provedení
- › snadná montáž na stěnu



ASCO2-G je čidlo koncentrace oxidu uhličitého (CO₂) ve vzduchu s analogovým napětovým výstupem 0-10V, přičemž toto napětí je úměrné koncentraci CO₂. 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 - stejnos.	14-40	V DC
- střídavé 50/60 Hz	18-32	V AC
Průměrná spotřeba	100 (14VDC)	mA
Měřicí rozsah	400 - 2000	ppm
Napětový výstup	0 - 10	V DC
Náběh čidla ⁽¹⁾		
Rozlišení	20	ppm
Přesnost	+/- 75 (při 20°C) (max 10% z hodnoty)	ppm
Teplotní závislost	0,5 z rozsahu/°C	%
Vliv tlaku	0,13 z rozsahu	% / mmHg
Pracovní teplota	+5 až +30	°C
Pracovní vlhkost	20 až 100% nekond.	RH
Skladovací teplota	-20 až +60	°C
Očekávaná životnost	min. 10	roky
Kalibrace ⁽²⁾	z výroby	-

(1) Po připojení napájecího napětí, plně stabilní za 15 minut.

(2) Kalibrace během provozu není nutná.

Připojení:



Rozměry:

