

ADS-iVOC-D | Kanálové čidlo iVOC

Kanálové čidlo ADS-iVOC-D slouží pro sledování kvality vzduchu v interiéru budov a pro řízení výkonu ventilačních (HVAC) systémů dle aktuální úrovně znečištění vzduchu. Čidlo měří koncentraci plynných organických látek (VOC) ve vzduchotechnickém kanále.

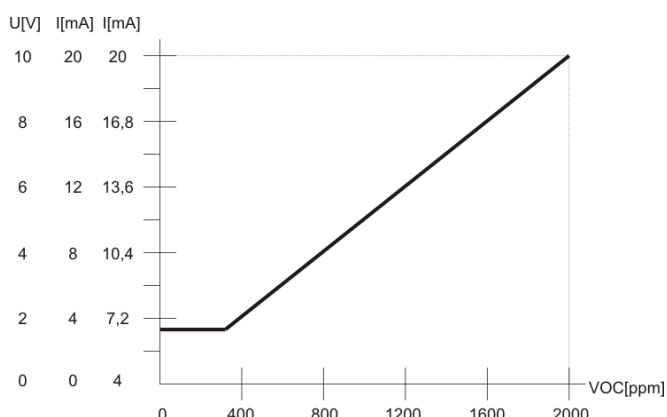
- › citlivost blízka lidskému vnímání pachů
- › kompatibilní s CO₂ standardem
- › analogový napěťový/proudový výstup
- › 1x výstupní relé – přepínací kontakt
- › snadné upevnění do VZT kanálu
- › dlouhá životnost a stabilita



Vestavěné pokročilé čidlo iVOC je citlivé na těžké organické látky typicky obsažené ve vydýchaném vzduchu - plynné metabolické produkty lidského organismu a další plynné znečišťující látky jako formaldehyd, kuchyňské výpary, výpary z barev, laků, lepidel, čisticích prostředků apod., které čidlo CO₂ nedetekuje. Čidlo NL-iVOC tedy detekuje to, kvůli čemu se primárně větrá - znečišťující plynné látky ve vzduchu. Čidlo NL-iVOC se tak blíží vnímání kvality vzduchu lidským čichem. Výstup čidla je nakalibrován jako ekvivalent ke standardnímu čidlu CO₂.

Parametr	Hodnota	Jednotka
Napájení volitelné	14 – 40	VDC
	18 – 30	VAC
Průměrná spotřeba	50	mA
Spínané napětí	max. 250	VAC
Spínaný proud	max. 3	A
Hystereze spínání	1,5	V
Napěťový výstup	0 – 10	VDC
Proudový výstup 1	0 – 20	mA
Proudový výstup 2	4 – 20	mA
iVOC* měřicí rozsah	450 – 2000	ppm
Pracovní teplota	0 až +50	°C
Pracovní vlhkost nekondenzující	5 až 95%	RH
Skladovací teplota	-20 až +50	°C
Očekávaná životnost	min. 10	roky
Rozměry	257x100x60	mm

Závislost výstupního napětí/proudu na koncentraci VOC:



*VOC ppm odpovídá CO₂ ppm vydýchaného vzduchu

