

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 plyných organických látek (VOC) ve vzduchotechnickém kanále.



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

Vestavěné pokročilé čidlo iVOC je citlivé na těkavé organické látky typicky obsažené ve vydýchaném vzduchu - plyné metabolické produkty lidského organismu a další plyné 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 plyné 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
Rozsah napájecího napětí	14 – 40	V DC
	18 – 30	V AC
Průměrná spotřeba	50	mA
iVOC měřicí rozsah	450 – 2000	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
Hystereze spínání	1,5	V
Pracovní teplota	0 až +50	°C
Pracovní vlhkost nekondenzující	5 až 95 %	RH
Skladovací teplota	-20 až +50	°C
Očekávaná životnost	min. 10	let
Rozměry	257x100x60	mm
- iVOC ppm odpovídá CO ₂ ppm vydýchaného vzduchu. - Minimální dosažitelná hodnota výstupu odpovídá minimální hodnotě měřicího rozsahu čidla.		

Závislost výstupního napětí/proudu na koncentraci VOC:

