

NLII-iVOC+RH+T-SX | Kombinované čidlo VOC/RH/T SIGFOX

Prostorové čidlo NLII-iVOC 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 ve vzduchu (VOC), relativní vlhkost (RH) a teplotu vzduchu (T). Je vhodné pro kanceláře, učebny, restaurace, kuchyně, fitcentra, komerční objekty, domácnosti, toalety, šatny atd.

- › snímá VOC, RH a T
- › kompatibilní s CO₂ standardem
- › 2x analogový napěťový/proudový výstup
- › možnost komunikace bezdrátovou technologií SIGFOX

Vestavěné pokročilé čidlo VOC je citlivé na těkavé organické látky typicky obsažené ve vydýchaném vzduchu, plynné metabolické produkty lidského organizmu a další plynné znečišťující látky jako formaldehyd, kuchyňské výparы, výparы z barev, laků, lepidel, čisticích prostředků apod., které čidlo CO₂ nedetektuje. Čidlo NLII-iVOC tedy detekuje to, kvůli čemu se primárně větrá - znečišťující plynné látky ve vzduchu. Čidlo NLII-iVOC se tak blíží vnímání kvality vzduchu lidským čichem. Výstup čidla je nakalibrován jako ekvivalent ke standardnímu čidlu CO₂ v rozsahu 450-2000ppm. Čidlo má vestavěné dva samostatné analogové výstupy - jeden pro aktuální koncentraci VOC a druhý pro aktuální relativní vlhkost vzduchu. Výstup měření teploty je dostupný pomocí Sigfox komunikace.

Na základě aktuální kvality vzduchu čidlo může efektivně řídit ventilační a rekuperační jednotky. Pomocí tří LED indikátorů lze snadno zjistit okamžitou kvalitu vzduchu.

Úroveň eco indikuje dobrou úroveň kvality vzduchu nutnou pro dosažení pocitu dobré pohody a současně optimalizovanou spotřebu energie, potřebnou na vytápění či klimatizaci vnitřních prostor.



Parametr	Hodnota	Jednotka
Rozsah napájecího napětí	14 V – 40 V DC 18 V – 30 V AC	
Průměrná spotřeba	0,5	W
Krytí	IP20	
iVOC* měřící rozsah	450 – 2000	ppm
RH měřící rozsah	0 – 100 %	RH
RH přesnost 20 – 80 %	± 3 %	RH
RH přesnost 0 – 100 %	± 6 %	RH
T měřící rozsah	0 – 40	°C
T přesnost měření	± 0,4	°C
Pracovní vlhkost nekondenzující	5 – 95 %	RH
Pracovní teplota	0 až +50	°C
Skladovací teplota	-20 až +50	°C
Očekávaná životnost	min. 10	let
Rozměry	90x80x31	mm

*VOC ppm odpovídá CO₂ ppm vydýchaného vzduchu

