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

Prostorové čidlo NLII-iVOC slouží pro trvalé sledování kvality vzuchu v interiéru budov a pro následné 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 CO_2 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 výpary, výpary z barev, laků, lepidel, čisticích prostředků apod., které čidlo CO_2 nedetekuje. Čidlo NLII-iVOC tedy detekuje to, kvůli čemu se primárně větrá - znečisťující plynné látky ve vzduchu. Čidlo NLII-iVOC se tak blíží vnímání kvality vzduchu lidským čichem. Výstup čidla je nakalibrován jako ekvivalent ke standardnímu čidlu CO_2 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 tedy čidlo efektivně řídí ventilační a rekuperační jednotky ve sledovaném prostoru.
Pomocí tří LED indikátorů lze snadno zjistit okamžitou kvalitu vzduchu. Úroveň ***eco*** indikuje dobrou úroveň kvality vzduchu nezbytnou pro dosažení pocitu dobré pohody a současně optimalizovanou spotřebu energie, potřebnou na vytápění, ventilaci či klimatizaci vnitřních prostor.
Pro podrobné informace o komunikačním protokolu použijte dokument NLII-Sigfox-Komunikace.
Vysvětlení odborných zkratek a pojmů naleznete na našich internetových stránkách v sekci Slovník.

Parametr	Hodnota	Jednotka
Rozsah napájecího napětí	12 – 35 12 – 24	V DC V AC
Průměrná spotřeba	0,5	W
iVOC měřící rozsah [1)]	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 – 50	°C
T přesnost měření	± 0,4	°C
Výstup [2)]	0-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA	
Pracovní vlhkost nekondenzující	5 – 95 %	RH
Pracovní teplota	0 až +50	°C
Skladovací teplota	-20 až +50	°C
Očekávaná životnost	min. 10	let
Krytí	IP20	
Rozměry	110x158x31	mm

1) iVOC ppm odpovídá CO_2 ppm vydýchaného vzduchu.
2) Zkratovací propojkou je možno zvolit požadovaný typ analogového výstupu.
Minimální dosažitelná hodnota výstupu odpovídá minimální hodnotě měřicího rozsahu čidla.