

NLII-iVOC+RH+T-IQRF | Kombinované čidlo VOC/RH/T s IQRF

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 plyných 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 v IQRF síti



Typ senzoru / obj. kód	Výstup VOC ¹⁾	Výstup RH ¹⁾	Výstup T ²⁾	SIM slot	IQRF modul
NLII-iVOC+RH+T-IQRF	*	*	-	*	-
NLII-iVOC+RH+T-IQRF+	*	*	-	*	*

¹⁾ Zkratovací propojkou je možno zvolit požadovaný typ analogového výstupu.

²⁾ Výstup měření teploty je k dispozici pouze přes komunikační rozhraní IQRF.

Vestavěné pokročilé čidlo VOC je citlivé na těžké 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 NLII-iVOC tedy detekuje to, kvůli čemu se primárně větrá - znečišťující plyné 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. 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
iVOC* hystereze relé	100	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	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

