

## NLII-TVOC+RH+T-IQRF | Kombinované čidlo TVOC/RH/T s IQRF

Prostorové čidlo NLII-TVOC slouží pro trvalé sledování kvality vzduchu v interiéru budov a následně pro řízení výkonu ventilačních (HVAC) systémů dle aktuální úrovně znečištění vzduchu. Čidlo měří celkové množství plynných organických látek ve vzduchu (tzv. TVOC=Total VOC), relativní vlhkost (RH) a teplotu vzduchu (T). Je vhodné pro kanceláře, učebny, restaurace, kuchyně, fitcentra, komerční objekty, domácnosti, toalety, šatny atd.

- › snímá TVOC, RH a T
- › 2x analogový napěťový/proudový výstup
- › možnost komunikace v IQRF síti
- › dlouhodobá životnost a stabilita



Vestavěné pokročilé čidlo TVOC 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 CO<sub>2</sub> nedetekuje. Čidlo NLII-TVOC tedy detekuje to, kvůli čemu se primárně větrá - znečišťující plynné látky ve vzduchu. Čidlo NLII-TVOC se tak blíží vnímání kvality vzduchu lidským čichem. Výstupní signál z čidla TVOC lze tedy snadno použít pro efektivní řízení ventilačních a rekuperačních jednotek podobně jako signál z klasického čidla CO<sub>2</sub>.

Čidlo má vestavěné dva samostatné analogové výstupy - jeden pro aktuální koncentraci TVOC a druhý pro aktuální relativní vlhkost vzduchu. Výstup měření teploty je dostupný pomocí IQRF 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.

Pro podrobné informace o IQRF použijte dokument [NLII-IQRF-Komunikace](#), pro informace o komunikačním protokolu dokument [NLII-Modbus-komunikace](#).

Vysvětlení odborných zkratk a pojmů naleznete na našich internetových stránkách v sekci [Slovník](#).

Parametr	Hodnota	Jednotka
Rozsah napájecího napětí	12 – 35	V DC
	12 – 24	V AC
Průměrná spotřeba	0,5	W
Měřicí rozsah TVOC <sup>1)</sup>	0 – 5000	µg/m <sup>3</sup>
RH měřicí rozsah	0 – 100 %	RH
RH přesnost 0 – 90 %	± 5 %	RH
RH přesnost 90 – 100 %	± 6 %	RH
T měřicí rozsah	0 – 50	°C
T přesnost měření	± 0,4	°C
Výstup <sup>2)</sup>	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	90x80x31	mm
<sup>1)</sup> TVOC = Total VOC - je celková koncentrace látek VOC ve vzduchu.		
<sup>2)</sup> Zkratovací propojkou je možno zvolit požadovaný typ analogového výstupu.		

