

**NLB-CO2+RH+T-5-SX | Kombinované bateriové čidlo CO<sub>2</sub>/RH/T SIGFOX**

Prostorové čidlo slouží pro trvalé sledování kvality vzduchu v interiéru budov a následně pro řízení výkonu ventilačních (HVAC) systémů dle aktuální úrovně znečištění vzduchu. Čidlo měří koncentraci oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>), relativní vlhkost (RH) a teplotu vzduchu (T). Je vhodné pro kanceláře, učebny, obchodní centra, domácnosti, restaurace, fitcentra, komerční objekty, atd.

- › snímá CO<sub>2</sub> RH a T
- › možnost komunikace bezdrátovou technologií SIGFOX
- › nevyžaduje údržbu během provozu



Měření CO<sub>2</sub> pracuje na principu závislosti útlumu infračerveného záření na koncentraci CO<sub>2</sub> ve vzduchu (tzv. metoda NDIR). Vestavěná automatická kalibrační funkce zajišťuje velmi dobrou dlouhodobou stabilitu. Měření relativní vlhkosti pracuje na principu kapacitního polymerního snímače. Výstup měření CO<sub>2</sub>, relativní vlhkosti a teploty je dostupný pomocí Sigfox komunikace. Na základě aktuální kvality vzduchu čidlo může efektivně řídit ventilační a rekuperační jednotky. Pomocí LED indikátoru lze zjistit okamžitou úroveň baterie. Pro podrobné informace o bezdrátové komunikaci použijte dokument [NLB-Sigfox-komunikace](#).

Parametr	Hodnota	Jednotka
Napájení - 2xAA	1,5	V
Životnost baterií	24	měsíců
CO <sub>2</sub> měřicí rozsah <sup>1)</sup>	400 – 2000/5000	ppm
CO <sub>2</sub> přesnost měření	± 35 ppm ±5 % z hodnoty	
RH měřicí rozsah	0 – 100 %	RH
RH přesnost 20 – 80 %	± 3 %	RH
RH přesnost 0 – 100 %	± 6 %	RH
T měřicí rozsah	0 – 50	°C
T přesnost měření	± 0,4	°C
Pracovní vlhkost nekondenzující	0 – 95 %	RH
Pracovní teplota	0 až +50	°C
Skladovací teplota	-20 až +60	°C
Očekávaná životnost	min. 10	let
Krytí	IP20	
Rozměry	90x80x31	mm
Perioda komunikace	nastavitelná	minut
<sup>1)</sup> Rozsah 2000/5000 ppm CO <sub>2</sub> je uživatelsky volitelný.		

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

