

NLB-CO2+RH+T-5-SX | Kombinované bateriové čidlo CO₂/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 (CO₂), relativní vlhkost (RH) a teplotu vzduchu (T). Je vhodné pro kanceláře, učebny, obchodní centra, domácnosti, restaurace, fitcentra, komerční objekty, atd.

- › snímá CO₂, RH a T
- › možnost komunikace bezdrátovou technologií SIGFOX
- › nevyžaduje údržbu během provozu



Popis

Měření CO₂ pracuje na principu závislosti útlumu infračerveného záření na koncentraci CO₂ 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 CO₂, 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](#).

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

Technická data

Parametr	Hodnota	Jednotka
Napájení - 2xAA	1,5	V
Životnost baterií	24	měsíců
CO ₂ měřicí rozsah ¹⁾	400 – 2000/5000	ppm
CO ₂ 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
¹⁾ Rozsah 2000/5000 ppm CO ₂ je uživatelsky volitelný.		



NLB-CO2+RH+T-5-SX | Kombinované bateriové čidlo CO₂/RH/T SIGFOX

Autokalibrační funkce čidla CO₂

Autokalibrační funkce kompenzuje dlouhodobé stárnutí klíčových komponentů čidla. Tato funkce je aktivní pouze při trvalém napájení čidla. Kalibrace během provozu není nutná.

Popis LED signalizace

Zapnutí čidla:

Po zapnutí čidla bude vyblinkána perioda měření v minutách.

Prvních deset vysílání:

Prvních deset vysílání je indikováno sérií tří bliknutí.

Baterie pod 20%:

Pokud zbývá méně než 20% baterie, tak LED indikuje tento stav bliknutím 1x za hodinu a to vždy po předchozím odvysílání dat.

Baterie pod 5%:

Pokud zbývá méně než 5% baterie, tak LED indikuje tento stav při každém vysílání.

UPOZORNĚNÍ:

Je třeba se vyvarovat prudkým mechanickým nárazům čidla.



NLB-CO2+RH+T-5-SX | Kombinované bateriové čidlo CO₂/RH/T SIGFOX

Sestava čidla



Barva krabičky

Přední část: bílá – RAL9016

Základna: šedá – RAL7035

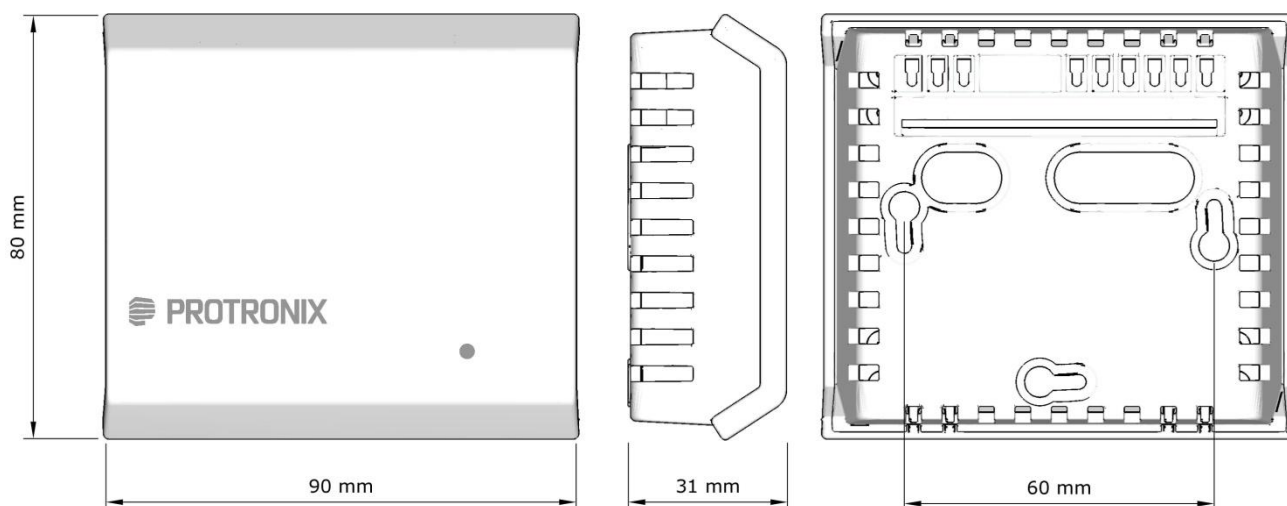
Způsob použití

Výrobek je určen pro vnitřní použití. Doporučení pro [umístění čidla](#) v interiéru si můžete přečíst na našich webových stránkách.

Skončení životnosti výrobku

Výrobek po skončení životnosti zlikvidujte v souladu se zákonem o odpadech a směrnici EU.

Rozměry



Výrobce si vyhrazuje právo technických změn za účelem zlepšení výrobku, jeho vlastností a funkcí, bez předchozího upozornění.

