

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

Prostorové čidlo slouží pro sledování kvality vzduchu v interiéru budov a 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 IQRF
- › nevyžaduje údržbu během provozu

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 skrze IQRF komunikaci. Na základě aktuální kvality vzduchu čidlo může efektivně řídit ventilační a rekuperační jednotky.

Pomocí LED indikátoru lze zjistit okamžitou úroveň baterie.



Parametr	Hodnota	Jednotka
Napájecí napětí	2xAA	
Životnost baterií	24	měsíců
Krytí	IP20	
CO ₂ měřicí rozsah	0 – 5000	ppm
CO ₂ přesnost měření	± 100 ppm + ±5 % z hodnoty	
RH měřicí rozsah	0 – 100 %	RH
RH přesnost 20 – 80 %	± 3 %	RH
RH přesnost 0 – 100 %	± 4 %	RH
T měřicí rozsah	0 – 40	°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
Rozměry	90x80x31	mm
Perioda komunikace	nastavitelná	minut

