NLB-RH+T-IQRF | Kombinované bateriové čidlo 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 relativní vlhkost vzduchu (RH) a teplotu vzduchu (T). Je vhodné pro domácnosti, koupelny sklady, ateliéry apod.

- měří relativní vlhkost a teplotu
- možnost komunikace bezdrátovou technologií IQRF
- nevyžaduje údržbu během provozu

Popis

Čidlo RH je elektronické čidlo relativní vlhkosti s kapacitním polymerním senzorem.
Výstup měření relativní vlhkosti a teploty je dostupný pomocí IQRF komunikace. Na základě aktuální kvality vzduchu čidlo může efektivně řídit ventilační a rekuperační jednotky.
Pomocí LED indikátoru lze snadno zjistit okamžitou úroveň baterie. Pro podrobné informace o bezdrátové komunikaci použijte dokument NLB-IQRF-komunikace.
Pro informace o komunikačním protokolu dokument NLB-Modbus-komunikace.

Technická data

Parametr	Hodnota	Jednotka
Napájení - 2xAA	1,5	V
Životnost baterií	24	měsíců
RH měřící rozsah	0 – 100 %	RH
RH přesnost měření 20 – 80 %	± 3 %	RH
RH přesnost měření 0 – 100 %	± 6 %	RH
T měřící rozsah	0 – 50	°C
T přesnost měření	± 0,4	°C
Pracovní teplota	0 až +50	°C
Pracovní vlhkost nekondenzující	0 – 95 %	RH
Skladovací teplota	-20 až +60	°C
Očekávaná životnost	min. 10	let
Krytí	IP20	
Rozměry	90x80x31	mm
Perioda komunikace	nastavitelná	minut

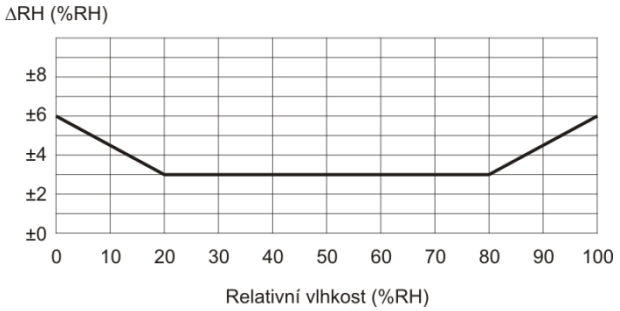
Vysvětlení odborných zkratek a pojmů naleznete na našich internetových stránkách v sekci Slovník.

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

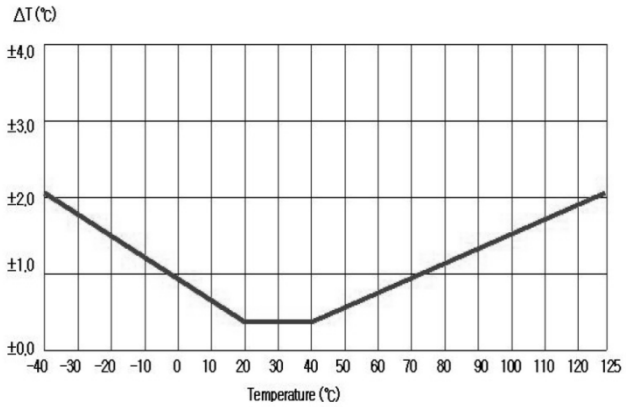
Autokalibrační funkce čidla RH

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

Typická přesnost měření RH při 25°C



Typická přesnost měření T



Popis LED signalizace

Zapnutí čidla:
Po zapnutí čidla bude vyblikána perioda měření v minutách.

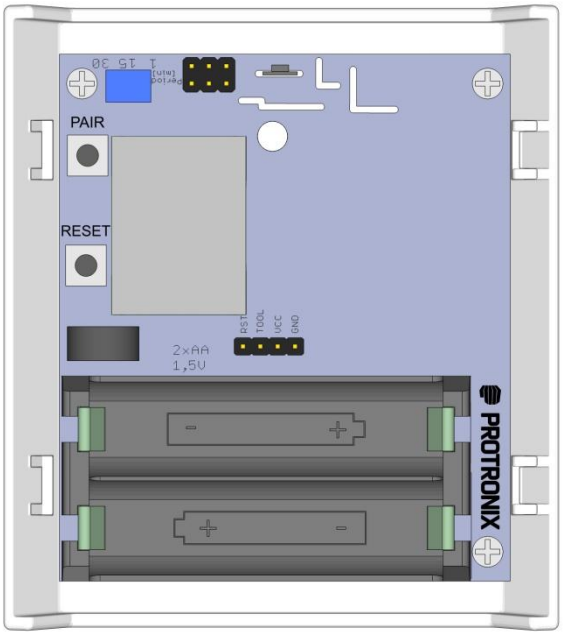
Prvních deset vysílání:
Prvních deset vysílání je indikováno sérií tří bliknutí.

Baterie pod 20%:
Pokud zbývá méně než 20% baterie, tak LED indikuje tento stav bliknutím1x 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.

Bondovací tlačítko PAIR

Tlačítko je umístěno na desce elektroniky. Podrobnější návod jak postupovat při procesech bondování a odbondování je uveden v dokumentu NLB-IQRF-komunikace. Tlačítko RESET slouží k restartu čidla.



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

Sestava čidla

Barva krabičky

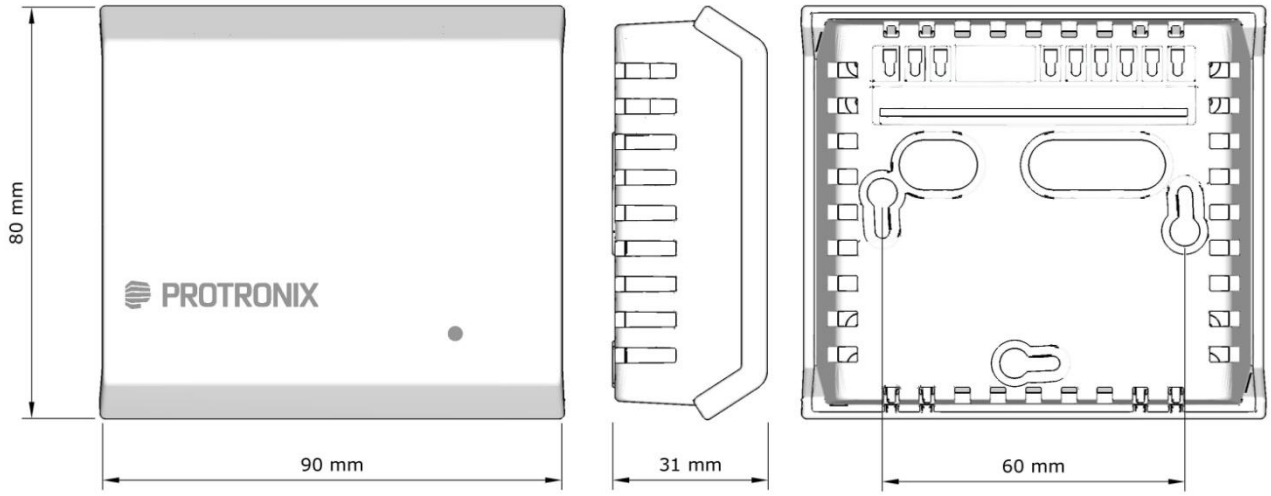
Přední část: bílá – RAL9016
Základna: šedá – RAL7035

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 směrnicemi EU.

Rozměry



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