

IoT bezdrátový snímač teploty, relativní vlhkosti a CO₂, s výstupem do sítě Sigfox

Kód: W6810



Přístroj měří teplotu, relativní vlhkost, rosný bod a koncentraci CO₂ z vestavěných interních čidel.

Naměřené hodnoty jsou odesílány v nastavitelném časovém intervalu (10 min až 24 h) rádiovým přenosem [v síti Sigfox](#) do internetového úložiště [COMET Cloud](#), odkud je uživatel může prohlížet pomocí osobního počítače nebo mobilního zařízení.

Přístroj může sledovat až 2 alarmové meze měřené veličiny. Překročení těchto mezí je indikováno zasláním mimořádné zprávy. [COMET Cloud](#) tuto alarmovou zprávu předá prostřednictvím e-mailu zvolenému uživateli. Přístroj je vhodný pro aplikace, které tolerují zpoždění informací doručovaných v síti Sigfox (max. 10 min).

Hlavní přednosti:

- bezdrátový přenos měřených hodnot a alarmových stavů
- bateriové napájení (baterie velikosti C - 3,6 V) s indikací slabé baterie (životnost baterie až 3,5 let)
- možnost externího napájení [s volitelným příslušenstvím](#)
- vzdálené nastavení přístroje z [COMET Cloud](#) (maximálně 1x denně)
- krytí IP20
- kalibrační list s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů, který vychází z požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025

Upozorňujeme, že veřejná síť Sigfox v České republice pracuje momentálně jen v několika málo lokalitách a mapa pokrytí ČR nemusí vždy odpovídat realitě.

Přestože naše přístroje IoT Sensor i nadále pracují, na velké části území ČR nebude jejich signál veřejnými stanicemi sítě Sigfox zachycen a předán do COMET Cloudu!

Nová zařízení IoT Sensor pořizujte pouze tehdy, pokud síť ve Vaší lokalitě prokazatelně pracuje nebo vlastníte zařízení BS micro pro příjem dat ze snímačů IoT Sensor, případně toto zařízení hodláte pořizovat!

Technická data

| | |
|--|------------------------------------|
| TEPLOTNÍ SENZOR | |
| Měřicí rozsah | -20 až +60 °C |
| Přesnost | ±0,4 °C |
| Rozlišení | 0,1 °C |
| Doba odezvy měření teploty t90 (teplotní skok 20°C, proudění vzduchu cca 1m/s) | t90 < 8 min (teplotní skok 20 °C) |
| VLHKOSTNÍ SENZOR | |
| Měřicí rozsah | 0 až 95 % RH bez trvalé kondenzace |
| Přesnost | ±1,8 % RV od 0 do 90 % při 23 °C |
| Rozlišení | 0,1% RV |
| ROSNÝ BOD | |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Měřicí rozsah | -60 až +60 °C |
| Přesnost | ±1,5 °C při okolní teplotě T < 25 °C a RV>30 % |
| Rozlišení | 0,1 °C |
| CO2 SENZOR | |
| Měřicí rozsah | 0 až 5000 ppm |
| Přesnost | ±(50 ppm +0,03 měřené hodnoty) při 25 °C a 1013 hPa |
| Rozlišení | 1 ppm |
| HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA | |
| Rozsah provozní teploty přístroje | -20 až +60 °C |
| Kanály | vestavěné čidlo teploty, vlhkosti a CO ₂ |
| Interval vysílání | nastavitelný 10 min, 20 min, 30 min, 1 hod, 3 hod, 6 hod, 12 hod, 24 hod |
| Pracovní frekvence | 868 MHz |
| Maximální vysílací výkon | 25mW |
| Třída vyzařování | 0U |
| Rádiová zóna | RC1 (provoz je možný v Evropě, Iránu, Ománu a Jižní Africe) |
| Typický dosah | 50 km v terénu, 3 km ve městě |
| Napájení | Lithiová baterie 3,6 V, velikost C, kapacita 8,5 Ah |
| Počet bateriových slotů | 1 |
| Krytí | IP20 |
| Rozměry | 179 x 134 x 45 mm |
| Hmotnost včetně baterií | 350g |
| Záruka | 3 roky |