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

Kód: W6810



Přístroj měří teplotu, relativní vlhkost, rosný bod a koncentraci CO_2 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 p?íslušenstvím
- 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

Možnost rozšíření měřicího rozsahu CO_2 ze standardních 0 až 5 000 ppm na 0 až 10 000 ppm (za příplatek):

- Rozšířený měřicí rozah: 0 až 10 000 ppm
- Přesnost v rozšířeném rozsahu: 100 ppm + 5% měřené hodnoty při 25 °C a 1013 hPa

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 CO₂
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