

IoT bezdrôtový senzor teploty, relatívnej vlhkosti a CO₂, napájaný cez Sigfox

kód: W6810



Prístroj meria teplotu, relatívnu vlhkosť, rosný bod a CO₂ pomocou vstavaných senzorov.

Namerané hodnoty sú odosielané v nastaviteľnom časovom intervale (10 min až 24 h) rádiovou prevádzkou v [sieti Sigfox](#) do [COMET Cloud](#), odkiaľ si ich používateľ môže prezerať pomocou osobného počítača alebo mobilného zariadenia.

Prístroj dokáže monitorovať až 2 alarmové limity meranej veličiny. Prekročenie týchto limitov je signalizované odoslaním núdzovej správy. [COMET Cloud](#) odovzdá túto alarmovú správu e-mailom vybranému používateľovi. Prístroj je vhodný pre aplikácie, ktoré tolerujú oneskorenie informácií doručených cez Sigfox (max. 10 min).

Hlavné prednosti:

- bezdrôtový prenos nameraných hodnôt a alarmových stavov
- batériové napájanie (veľkosť C – 3,6 V) s indikáciou vybitia batérie (životnosť batérie až 3,5 roka)
- vstup pre externé napájanie
- vzdialené nastavenie prístroja z [COMET Cloud](#) (maximálne raz denne)
- IP20
- Sledovateľný kalibračný certifikát v súlade s EN ISO / IEC 17025

Dostupnosť siete Sigfox na konkrétnom mieste

[Skontrolujte dostupnosť siete Sigfox](#) pred zakúpením prístroja. Zariadenia COMET v sieti Sigfox je možné používať kdekoľvek v zóne RC1. Zistite viac o [rádiových zónach Sigfox \(RC\)](#).

[Voliteľné rozšírenie meracieho rozsahu CO₂ zo štandardných 0 až 5 000 ppm až na 0 až 10 000 ppm \(dostupné za príplatok\):](#)

- **Rozšírený merací rozsah:** 0 až 10 000 ppm
- **Presnosť v rozšírenom rozsahu:** 100 ppm + 5 % meranej hodnoty pri 25 °C a 1013 hPa

Technické údaje

TEPLOTNÝ SENZOR	
Rozsah merania	-20 až +60 °C
Presnosť	±0.4 °C
Rozlíšenie	0.1 °C
Doba odozvy t ₉₀ merania teploty (teplotný skok 20 °C, prúdenie vzduchu cca 1 m/s)	t ₉₀ < 8 min (zmena teploty 20 °C)
SENZOR VLHKOSTI	
Rozsah merania	0 až 100 % RH

Presnosť	±1.8 % RH od 0 do 90 % pri 23 °C
Rozlíšenie	0.1% RH
ROSNÝ BOD	
Rozsah merania	-60 až +60 °C
Presnosť	±1.5 °C pri okolitej teplote T <25 °C a RH >30 %
Rozlíšenie	0.1 °C
SENZOR CO2	
Rozsah merania	0 až 5000 ppm
Presnosť	±(50ppm +3% z meranej hodnoty) pri 25°C a 1013hPa
Rozlíšenie	1 ppm
VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE	
Prevádzková teplota	-20 až +60 °C
Kanály	interný snímač teploty, vlhkosti a CO ₂
Interval odosielania správ	nastaviteľný 10 minút, 20 minút, 30 minút, 1 hodina, 3 hodiny, 6 hodín, 12 hodín, 24 hodín
Prevádzková frekvencia	868 MHz
Maximálny vysielací výkon	25mW
Trieda žiarenia Sigfox	0U
Zóna konfigurácie rádia	RC1 (prevádzka je možná v Európe, Iráne, Ománe a Južnej Afrike)
Typický dosah vysielacza	50 km vo voľnom teréne, 3 km v meste
Napájanie	Lítiová batéria 3.6 V, veľkosť C, kapacita 8.5 Ah
Trieda ochrany	IP20
Počet priečinkov na batérie	1
Rozmery	179 x 134 x 45 mm
Hmotnosť (vrátane batérií)	350g
Záruka	3 roky