

IoT bezdrátový snímač teploty, atmosférického tlaku a CO₂ s výstupem do sítě Sigfox

Kód: W8861



Snímač s výstupem do sítě Sigfox s vnitřním senzorem teploty a atmosférického tlaku a se vstupem pro externí sondu koncentrace CO₂ (1% nebo 5%).

Přístroj měří teplotu a atmosférický tlak z interních čidel a CO₂ z odpojitelné a vyměnitelné sondy na kabelu – můžete si ji [vybrat ve volitelném příslušenství](#).

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
- dlouhý provoz přístroje na baterie díky dvěma slotům
- bateriové napájení (až 2x baterie velikosti C - 3,6 V) s indikací slabé baterie (až 7 let provoz na baterie)
- vzdálené nastavení přístroje z [COMET Cloud](#) (maximálně 1x denně)
- **krytí IP65 předurčující použití přístroje ve venkovních aplikacích**
- kalibrační list s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů, který vychází z požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025

Dostupnost sítě Sigfox v konkrétní lokalitě:

[Ověřte si dostupnost sítě Sigfox](#) ještě před nákupem přístroje. Přístroje COMET v přenosové síti Sigfox mohou být použity kdekoli na světě v zóně RC1. Více informací o [rádiových zónách Sigfox \(RC\)](#).

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)
CO2 SENZOR	
Měřicí rozsah	0 až 10 000 ppm
Přesnost	100 ppm + 5% z měřené hodnoty při 23 °C a 1 013 hPa
Měřicí rozsah	0 až 50 000 ppm

Přesnost	±1,5% z rozsahu +2% z měřené veličiny
Rozlišení	0,001 % CO ₂ (přenosový protokol - cloud) 0,01 % CO ₂ (displej přístroje)
Délka kabelu sondy CO ₂	1, 2 nebo 4 metry
SENZOR ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU	
Měřicí rozsah	700 až 1100 hPa
Přesnost	±(1,3 hPa + 0,06% z rozsahu) při 23 °C od 800 do 1100hPa
Rozlišení	0,1 hPa
HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA	
Rozsah provozní teploty přístroje	-20 až +60 °C
Kanály	vestavěné čidlo teploty, vlhkosti a atmosférického tlaku + 1x externí čidlo 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	2
Krytí	IP54 elektronika; IP65 senzor CO ₂
Rozměry	179 x 134 x 45 mm bez konektorů
Hmotnost včetně baterií	340g
Záruka	3 roky