

IoT vezeték nélküli hőmérséklet, relatív páratartalom és CO₂ távadó, Sigfox

Termékkód: W6810



Az eszköz hőmérsékletet, relatív páratartalmat, harmatpontot és CO₂ -t mér beépített érzékelőkkel.

A távadó kijelzi a mért értékeket és 10 perctől 24 óra között beállítható rendszerességgel rádiós [Sigfox network](#) jelátvitellel továbbítja a [COMET Cloud](#)-ba, ahol a felhasználó számítógép vagy mobil telefon használatával láthatja azokat.

A műszer a mért változó legfeljebb 2 riasztási határértékét képes figyelni. E határértékek túllépését vészüzenet küldésével jelzi. A COMET Cloud e-mailben továbbítja ezt a riasztási üzenetet a kiválasztott felhasználónak. A készülék olyan alkalmazásokhoz alkalmas, amelyek tolerálják a Sigfox által továbbított információk késését (max. 10 perc).

Főbb jellemzők:

- a mért értékek és riasztási állapotok vezeték nélküli továbbítása
- akkumulátor teljesítmény (C méret - 3,6 V) alacsony akkumulátor töltöttség jelzése (akkumulátor élettartama max. 5 év)
- táplálás külső tápforrásról
- az eszköz távoli beállítása a [COMET Cloud](#) szolgáltatásból (max. naponta egyszer)
- IP20
- Nyomonkövethető kalibrálási tanúsítvány az EN ISO / IEC 17025 szerint

A Sigfox hálózat elérhetősége egy adott helyen

A készülék megvásárlása előtt ellenőrizze a [Sigfox network](#) elérhetőségét. A COMET eszközei Sigfox hálózatban bárhol használhatók az RC1 zónában. Tudjon meg többet a [Sigfox \(RC\) Radio Zónákról](#).

[Optional CO₂ measuring range extension from the standard 0 to 5,000 ppm up to 0 to 10,000 ppm \(available at extra cost\):](#)

- **Extended measuring range:** 0 to 10 000 ppm
- **Accuracy in extended range:** 100 ppm + 5% of the measured value at 25 °C and 1013 hPa

Műszaki adatok

TEMPERATURE SENSOR	
Measuring range	-20 to +60 °C
Accuracy	±0.4 °C
Resolution	0.1 °C
Response time t90 of temperature measurement (temperature step 20°C, air flow approximately 1m/s)	t90 < 8 min (temperature change 20 °C)

HUMIDITY SENSOR	
Measuring range	0 to 100 % RH
Accuracy	±1.8 % RH from 0 to 90 % at 23 °C
Resolution	0.1% RH
DEW POINT	
Measuring range	-60 to +60 °C
Accuracy	±1.5 °C at ambient temperature T <25 °C and RH >30 %
Resolution	0.1 °C
CO2 SENSOR	
Measuring range	0 to 5000 ppm
Accuracy	±(50ppm +3% from reading) at 25°C and 1013hPa
Resolution	1 ppm
GENERAL TECHNICAL DATA	
Operating temperature	-20 to +60 °C
Channels	internal sensor for temperature, humidity and CO ₂
Message transmission interval	adjustable 10 minuteses, 20 minutes, 30 minutes,1 hour, 3 hours, 6 hours, 12 hours, 24 hours
Operating frequency	868 MHz
Maximum transmission power	25mW
Sigfox radiation class	0U
Radio configuration zone	RC1 (operation is possible in Europe, Iran, Oman and South Africa)
Typical range of transmitter	50 km in the field, 3 km in the city
Power	Lithium battery 3.6 V, C size, capacity 8.5 Ah
Protection class	IP20
Number of battery slots	1
Dimensions	179 x 134 x 45 mm
Weight (including batteries)	350g
Warranty	3 years