

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](#).

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 +2% 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 minutes, 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 |