

IoT trådlös temperatur- och CO2-sensor, driven av Sigfox

Art nr: W8810



Enheten mäter temperaturen och koncentrationen av CO2 med hjälp av interna sensorer.

De uppmätta värdena skickas med ett justerbart tidsintervall (10 min till 24 h) via radiotransmission i [Sigfox-nätverket](#) till [COMET Cloud](#), varifrån användaren kan se dem med en persondator eller mobil enhet.

Instrumentet kan övervaka upp till 2 larmgränser för den uppmätta variabeln. Överskridande av dessa gränser indikeras genom att skicka ett nödsms. [COMET Cloud](#) vidarebefordrar detta larmmeddelande via e-post till vald användare. Enheten är lämplig för applikationer som tolererar fördröjningen av information levererad av Sigfox (max. 10 min).

Egenskaper:

- trådlös överföring av uppmätta värden och larmtillstånd
- två batterifack för längre drifttid
- batteridrift (C-storlek 3,6 V) med låg batteriindikering (batteritid upp till 7 år)
- ingång för extern strömförsörjning
- fjärrinställning av enheten från [COMET Cloud](#) (maximalt en gång om dagen)
- IP20
- spårbart kalibreringscertifikat i enlighet med EN ISO / IEC 17025

Tillgänglighet av Sigfox-nätverk på en viss plats:

[Kontrollera din Sigfox-nätverkstillgänglighet](#) innan du köper din enhet. COMET-enheter i Sigfox-nätverket kan användas var som helst i RC1-zonen. [Läs mer om Sigfox \(RC\) radioutrustning](#).

Possibility to [extend the measuring range](#) for an additional charge:

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

Tekniska specifikationer

| | |
|---|--|
| TEMPERATURSENSOR | |
| Mätområde | -20 till +60 °C |
| Noggrannhet | ±0.4 °C |
| Upplösning | 0.1 °C |
| Svarstid t90 för temperaturmätning (temperatursteg 20°C, luftflöde cirka 1 m/s) | t90 < 8 min (temperaturförändring 20 °C) |
| CO2 SENSOR | |
| Mätområde | 0 till 5000 ppm |

| | |
|---------------------------------|--|
| Noggrannhet | ±(50 ppm + 2 % från avläsningen) vid 25°C och 1013 hPa |
| Upplösning | 1 ppm |
| ALLMÄN TEKNISK DATA | |
| Drifttemperatur | -20 till +60 °C |
| Kanaler | intern sensor för temperatur och CO |
| Meddelandeöverföringsintervall | justerbart 10 minuter, 20 minuter, 30 minuter, 1 timme, 3 timmar, 6 timmar, 12 timmar, 24 timmar |
| Driftfrekvens | 868 MHz |
| Maximal sändningseffekt | 25mW |
| Sigfox strålningsklass | 0U |
| Radiokonfigurationszon | RC1 (drift är möjlig i Europa, Iran, Oman och Sydafrika) |
| Typisk räckvidd för transmitter | 50 km på fält, 3 km i stad |
| Strömförsörjning | Litiumbatteri 3,6 V, C-storlek, kapacitet 8,5 Ah |
| Skyddsklass | IP20 |
| Antal batterifack | 2 |
| Mått | 179 x 134 x 45 mm |
| Vikt (inklusive batterier) | 340g |
| Garanti | 3 år |