

IoT Wireless-Temperatur-, Relative-Feuchtigkeits- und CO₂-Sensor, betrieben von Sigfox

Code: W6810



Das Gerät misst Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und CO₂ über integrierte Sensoren.

Die gemessenen Werte werden in einem einstellbaren Zeitintervall (10 Min. bis 24 Std.) per Funkübertragung im [Sigfox-Netzwerk](#) an die [COMET Cloud](#) gesendet, von wo aus der Benutzer sie über einen PC oder ein mobiles Gerät abrufen kann.

Das Gerät kann bis zu 2 Alarmgrenzen der gemessenen Größe überwachen. Das Überschreiten dieser Grenzen wird durch das Senden einer Alarmmeldung angezeigt. [COMET Cloud](#) übermittelt diese Alarmmeldung per E-Mail an den ausgewählten Benutzer. Das Gerät eignet sich für Anwendungen, die die durch Sigfox bedingte Verzögerung der Informationsübermittlung tolerieren (max. 10 Min.).

Highlights:

- drahtlose Übertragung von Messwerten und Alarmzuständen
- Batteriebetrieb (Größe C – 3,6 V) mit Batterieanzeige (Batterielebensdauer bis zu 3,5 Jahre)
- Eingang für externe Stromversorgung
- Fernkonfiguration des Geräts über [COMET Cloud](#) (maximal einmal täglich)
- IP20
- Rückverfolgbares Kalibrierzertifikat gemäß EN ISO / IEC 17025

Verfügbarkeit des Sigfox-Netzwerks an einem bestimmten Standort

[Prüfen Sie die Verfügbarkeit des Sigfox-Netzwerks](#) vor dem Kauf Ihres Geräts. COMET-Geräte im Sigfox-Netzwerk können überall in der RC1-Zone verwendet werden. Erfahren Sie mehr über [Sigfox \(RC\) Funkkonfigurationszonen](#).

[Optionale Erweiterung des CO₂-Messbereichs vom Standardbereich 0 bis 5.000 ppm auf 0 bis 10.000 ppm \(gegen Aufpreis erhältlich\):](#)

- **Erweiterter Messbereich:** 0 bis 10.000 ppm
- **Genauigkeit im erweiterten Bereich:** 100 ppm + 5 % des Messwerts bei 25 °C und 1013 hPa

Technische Daten

TEMPERATURSENSOR	
Messbereich	-20 bis +60 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
Ansprechzeit t ₉₀ der Temperaturmessung (Temperaturschritt 20 °C, Luftströmung ca. 1m/s)	t ₉₀ < 8 min (Temperaturänderung 20 °C)

FEUCHTIGKEITSSENSOR	
Messbereich	0 bis 100 % RH
Genauigkeit	±1.8 % RH von 0 bis 90 % bei 23 °C
Auflösung	0.1% RH
TAUPUNKT	
Messbereich	-60 bis +60 °C
Genauigkeit	±1.5 °C bei Umgebungstemperatur T <25 °C und RH >30 %
Auflösung	0.1 °C
CO2-SENSOR	
Messbereich	0 bis 5000 ppm
Genauigkeit	±(50ppm +3% vom Messwert) bei 25°C und 1013hPa
Auflösung	1 ppm
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C
Kanäle	interner Sensor für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO ₂
Sendeintervall	einstellbar 10 Minuten, 20 Minuten, 30 Minuten, 1 Stunde, 3 Stunden, 6 Stunden, 12 Stunden, 24 Stunden
Betriebsfrequenz	868 MHz
Maximale Sendeleistung	25mW
Sigfox-Strahlungsklasse	0U
Funkkonfigurationszone	RC1 (Betrieb ist möglich in Europa, Iran, Oman und Südafrika)
Typische Reichweite des Senders	50 km im Freien, 3 km in der Stadt
Stromversorgung	Lithiumbatterie 3.6 V, Größe C, Kapazität 8.5 Ah
Schutzklasse	IP20
Anzahl der Batteriefächer	1
Abmessungen	179 x 134 x 45 mm
Gewicht (einschließlich Batterien)	350g
Garantie	3 Jahre