

Temperatur-, relative Luftfeuchtigkeits-, CO₂- und Luftdrucksensor mit WLAN und integrierter Sonde

Code: W4710



Sensoren mit WLAN-Schnittstelle sind zur Messung von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit, CO₂ und Luftdruck mit einer angeschlossenen Sonde (im Lieferumfang enthalten) konzipiert.

Die Kommunikation mit dem Sensor erfolgt über ein drahtloses WLAN-Netzwerk. Das Gerät ermöglicht die Übertragung der Messwerte an die Online-[COMET Cloud](#) (mit einem kürzesten Intervall von 5 Minuten) oder in die [COMET Database](#). Die Werte können auf integrierten Webseiten angezeigt und über Modbus TCP, SNMP, JSON und XML an Drittsysteme bereitgestellt werden. Die Messwerte werden auf dem LCD-Display angezeigt.

Das Gerät wertet kontinuierlich die Alarmgrenzen der Messwerte aus und kann bei deren Überschreitung eine E-Mail senden oder durch akustische oder optische Signalisierung informieren. Für jeden Messkanal werden zwei Alarmgrenzen unterstützt.

Der Hauptvorteil von Sensoren mit WLAN-Schnittstelle ist die einfache Installation an Orten, an denen bereits eine WLAN-Infrastruktur vorhanden ist. Platzieren Sie den Sensor einfach am gewünschten Ort und verbinden Sie ihn mit dem WLAN-Netzwerk. Der WLAN-Sensor bietet in Verbindung mit der [COMET Cloud](#) eine umfassende Lösung für Überwachung und Alarm, ohne dass der Benutzer eine eigene Serverlösung benötigt. Bei Bedarf kann der Sensor jedoch auch mit Drittsystemen verbunden werden, entweder über das Modbus-TCP-Protokoll, das SNMP-Protokoll oder durch das Senden von JSON-Daten an einen HTTP-Server. Der Sensor ermöglicht zudem die Bereitstellung von Werten über XML und JSON mittels HTTP-GET-Anfragen.

Dank dieser einzigartigen Eigenschaften findet der WLAN-Sensor in einer Vielzahl von Anwendungsbereichen seinen Einsatz.

[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 to +60 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
FEUCHTIGKEITSSENSOR	
Messbereich	0 to 95 % RH
Genauigkeit	±1.8 % RH von 0 bis 90 % bei 23 °C
Auflösung	0.1% RH

TAUPUNKT	
Messbereich	-60 to +60 °C
Genauigkeit	±1.5 °C bei Umgebungstemperatur T < 25 °C und RH > 30 %
Auflösung	0.1 °C
CO2-SENSOR	
Messbereich	0 to 5000 ppm
Genauigkeit	±(50ppm +3% vom Messwert) bei 25°C und 1013hPa
Auflösung	1 ppm
ATMOSPHERISCHER DRUCKSENSOR SENSOR	
Messbereich	700 to 1100 hPa
Genauigkeit	±1.3 hPa bei 23 °C
Auflösung	0.1 hPa
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 to +60 °C
Kanäle	Temperatursensor, Feuchtigkeitssensor, CO2 und Luftdruck
Messintervall	15 s
Sendeintervall zur COMET Cloud	einstellbar 5 Minuten bis 12 Stunden
Kommunikationsprotokolle	HTTP(S), SMTP, ModbusTCP, SNMP (v1, v2c, v3), HTTP POST, HTTP GET (JSON, XML)
Alarmsignalisierung	E-Mail, akustisch, LED
Stromversorgung	5.0 to 5.4 VDC; Verbrauch 150 mA (max. 500 mA); USB-C-Anschluss
Funkbereich	Frequenz: 2.4 GHz; max. Sendeleistung: 18 dBm; Standard: IEEE 802.11 b/g/n
WLAN-Sicherheit	Open, WEP, WPA, WPA2, WPA2-PMF, WPA3, WPA2-EAP
Schutzklasse	IP30
Abmessungen	156 x 93 x 32 mm
Gewicht	125 g
Garantie	3 Jahre