

## WiFi-CO2-Sensor mit integrierter Sonde

Code: W5714



Sensoren mit WLAN-Schnittstelle sind zur Messung von CO<sub>2</sub> über den integrierten Sensor (im Lieferumfang enthalten) ausgelegt.

Die Kommunikation mit dem Sensor erfolgt über ein drahtloses WLAN-Netzwerk. Das Gerät ermöglicht das Senden von Messwerten in die Online-[COMET Cloud](#) (mit dem 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 übermittelt werden. Die Messwerte werden auf dem LCD-Display angezeigt.

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

Der Hauptvorteil von Sensoren mit WLAN-Schnittstelle liegt in der einfachen Inbetriebnahme 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 Alarmierung ohne die Notwendigkeit einer serverseitigen Lösung beim Benutzer. Bei Bedarf kann der Sensor jedoch auch an Drittsysteme angebunden werden, entweder über das Modbus-TCP-Protokoll, das SNMP-Protokoll oder durch das Senden von JSON-Daten an einen HTTP-Server. Der Sensor ermöglicht außerdem die Bereitstellung von Werten über XML und JSON mittels HTTP-GET-Anfragen.

Dank dieser einzigartigen Eigenschaften findet der WLAN-Sensor Einsatz in einem breiten Spektrum von Anwendungsbereichen.

[Optionale Erweiterung des CO<sub>2</sub>-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

CO <sub>2</sub> -SENSOR	
Messbereich	0 bis 5000 ppm
Genauigkeit	±(50ppm +3% vom Messwert) bei 25°C und 1013hPa
Auflösung	1 ppm
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Kanäle	interner CO <sub>2</sub> -Sensor
Messintervall	15 s
Sendintervall 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 bis 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	81 x 93 x 32 mm
Gewicht	115 g
Garantie	3 Jahre