

# WiFi-Temperatur-, Relative-Feuchtigkeits- und Luftdrucksensor mit integrierter Sonde

Code: W7710



Sensoren mit WiFi-Schnittstelle sind zur Messung von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit und atmosphärischem Druck mit einer angeschlossenen Sonde (im Lieferumfang enthalten) konzipiert.

Die Kommunikation mit dem Sensor erfolgt über ein drahtloses WiFi-Netzwerk. Das Gerät ermöglicht das Senden von Messwerten an 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 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 bzw. optische Signalisierung informieren. Für jeden Messkanal werden zwei Alarmgrenzen unterstützt.

Der Hauptvorteil von Sensoren mit WiFi-Schnittstelle ist die einfache Installation an Orten, an denen bereits eine WiFi-Infrastruktur vorhanden ist. Platzieren Sie den Sensor einfach am gewünschten Ort und verbinden Sie ihn mit dem WiFi-Netzwerk. Der WiFi-Sensor bietet in Verbindung mit der [COMET Cloud](#) eine umfassende Lösung für Überwachung und Alarmierung, ohne dass der Benutzer eine eigene Serverlösung benötigt. 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 es zudem, Werte über XML und JSON mittels HTTP GET-Anfragen bereitzustellen.

Dank dieser einzigartigen Funktionen findet der WiFi-Sensor Anwendung in einem breiten Spektrum von Einsatzbereichen.

**Beim Kauf eines neuen WiFi-Sensors erhalten Sie 3 Monate [COMET Cloud](#) kostenlos. Ein volles Nutzungsjahr in der [COMET Cloud](#) erfordert anschließend [1 Credit](#).**

## 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	$\pm 1.5$ °C bei Umgebungstemperatur T < 25 °C und RH > 30 %
Auflösung	0.1 °C
LUFTDRUCKSENSOR SENSOR	
Messbereich	600 to 1100 hPa
Genauigkeit	$\pm 1.3$ hPa bei 23 °C
Auflösung	0.1 hPa
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 to +60 °C
Kanäle	Temperatursensor, Feuchtigkeitssensor und Luftdruck
Messintervall	1 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
Funkabschnitt	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