

# WiFi-Temperatur- und relative Feuchtigkeitssensor für 4 externe Sonden

Code: W3745



Sensoren mit WiFi-Schnittstelle sind dafür konzipiert, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit über eine angeschlossene Sonde (optionales Zubehör) zu messen und die Temperatur von bis zu 3 angeschlossenen Pt1000-Sonden (optionales Zubehör) zu erfassen.

Die Kommunikation mit dem Sensor erfolgt über ein drahtloses WiFi-Netzwerk. Das Gerät ermöglicht die Übertragung der gemessenen Werte 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 gemessenen Werte werden auf dem LCD-Display angezeigt.

Das Gerät wertet kontinuierlich die Alarmgrenzen der gemessenen Werte 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 Inbetriebnahme 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 die Notwendigkeit einer serverseitigen Lösung auf Seiten des Benutzers. Bei Bedarf kann der Sensor jedoch auch an Drittsysteme angebunden werden, entweder über das Modbus TCP-Protokoll, das SNMP-Protokoll oder durch die Übertragung 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 WiFi-Sensor Einsatz in einem breiten Spektrum von Anwendungsbereichen.

**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

TEMPERATURENSOR	
Messbereich	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Genauigkeit	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Auflösung	0.1 °C
FEUCHTESENSOR	
Messbereich	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Genauigkeit	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Auflösung	0.1% RH
TEMPERATURENSOR - externe Sonde Pt1000	

Messbereich	-90 bis +260 °C (optional -150 bis +600°C)
Genauigkeit	±0.2 °C im Bereich -90 bis +100 °C; ±0.2 % vom Messwert von +100 bis +260 °C
Auflösung	0.1 °C
TAUPUNKT	.
Messbereich	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Genauigkeit	entsprechend der angeschlossenen Sonde Digi/E
Auflösung	0.1 °C
<b>ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN</b>	
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Kanäle	1x anschließbare Temperatur+Feuchtigkeitssonde (ELKA-Stecker); 3x anschließbare Pt1000-Temperatursonde (CINCH-Stecker)
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 bis 5.4 VDC; Verbrauch 150 mA (max. 500 mA); USB-C-Stecker
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	133 x 93 x 32 mm
Gewicht	117 g
Garantie	3 Jahre