

Datenblatt:

WLAN-Thermometer 1x Pt100



Messen, loggen und melden...

Das WLAN-Thermometer ist ein Messgerät welches **Temperaturen** erfasst und die Werte im Netzwerk über WLAN zur Verfügung stellt. Das Gerät kann mit der W&T Cloud verbunden werden, MQTT-Meldungen absetzen, bzw. Push Nachrichten auf Smartphones versenden.

Eigenschaften

Sensor:

- **Temperatursensor Pt100:**
 - Messbereich W&T Fühler: -50°C...180°C
 - Messeingang: -200°C...650°C

Konnektivität:

- Betrieb im **Access-Point Modus** oder **WLAN-Client** Modus möglich.
- **Intuitive Weboberfläche** für einfachere Konfiguration
- **Per Browser Temperaturen und Verläufe überwachen**
- **Alarm und Berichtsfunktion:**
 - MQTT-Meldungen
 - Push-Nachrichten auf's Handy über ntfy.sh
 - Aktivierungscode für den **W&T Cloud** Zugang im Lieferumfang
- **Einzelwertabfrage:**
 - Direktzugriff auf aktuelle Messwerte über HTTP oder TCP-Sockets.
- **Aktuelle Industrie 4.0 Protokolle:**
 - MQTT Unterstützung
- **Einsatzmöglichkeiten:**
 - Temperaturen im Serverraum, Netzwerkschrank oder Büro überwachen
 - Benachrichtigungen bei Temperaturüber- oder unterschreitung
 - Green IT: Effizienz der Serverraumklimatisierung überwachen

Datenlogger:

- lokaler, flüchtiger Datenspeicher für zwei Tage
- **Messdaten online in der W&T Cloud dokumentieren** und weltweit darauf zugreifen

Normen & Co.:

- optional: **ISO-Werkskalibrierung** gemäß DIN EN ISO/IEC 17025
 - mit Kalibrierschein zur eindeutigen Dokumentation der Messwert-Abweichungen
 - Gültigkeit 12 Monate
- optional: **DAkKS/DKD-Kalibrierung** gemäß DIN EN ISO/IEC 17025
 - mit Kalibrierschein für eindeutige Rückführbarkeit auf nationale Normale
 - Gültigkeit 12 Monate
- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
 - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
 - geringe Störemission gemäß EN EN 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3

- **5 Jahre Garantie**

♥ Wünschen Sie sich was:
[Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen](#)

Technische Daten

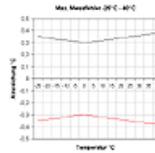
Anschlüsse und Anzeigen:

Temperatur-Sensor:	Pt100 Messeingang Leitungslänge W&T Fühler: 2m (f Schutzart IP67
Temperatureingang:	4-poliger Anschlussklemmenblock Leitungsquerschnitt 0,2-1,3mm ² Abisolierlänge 6-8mm
Netzwerk:	WLAN 802.11 b/g/n 2,4 GHz
Versorgungsspannung:	12..24V DC (+/- 10%) per Schraubklemme
Versorgungsanschluss:	Steckbare Schraubklemme, 5.08mm Raster Beschriftung "L+" und "M"
Stromaufnahme:	typ. 40mA@24V DC, typ. 70mA@12V
Anzeigen:	1 LED Power 1 LED Error

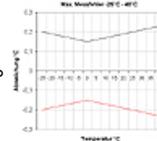
Messeinheit:

Sensor:	Pt100-Anschluß, 2-,3- oder 4-Leitertechnik
Messbereich:	W&T Fühler: -50°C...180°C PT100-Messeingang: -200°C...650°C
Auflösung:	1/10°C
Maximaler Messfehler:	

Messeinheit $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,2\%$



PT100 Sensor Klasse A $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,2\%$



Messfrequenz: 1/Sekunde

Gehäuse und sonstige Daten:

Gehäuse:	Kunststoff-Kleingehäuse für Hutschienenmontage 105x22x75mm (lxbxh)
Schutzklasse:	IP20
Gewicht:	ca. 200g
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -40..+70°C Betrieb: nicht angereichte Montage: 0 .. +60°C angereichte Montage: 0 .. +50°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	0..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)
Umgebungstemperatur Betrieb:	0 .. +60°C
Lieferumfang:	1x WLAN-Thermometer 1x Pt100 1x Pt100-Fühler, 2m, IP67 1x Kurzanleitung
