Datenblatt:

Web-Thermometer 1x Pt100 / Pt1000

Messen, loggen und melden...

Das Web-Thermometer ist ein Messgerät welches Temperaturen erfasst und die Werte im Netzwerk zur Verfügung stellt. Das Gerät verfügt über einen integrierten Datenlogger und über zahlreiche Web- und Netzwerkdienste zur manuellen Abfrage der Messwerte oder selbstständigem Versand von Meldungen.

Eigenschaften

Sensor:

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

Konnektivität:

- **Intuitive Weboberfläche** für einfachere Konfiguration
- **Per Browser Temperaturen und Verläufe überwachen**
- **Alarm und Berichtsfunktion:**
  - E-Mail zur Alarmierung oder als Berichtsfunktion
  - SNMP-Abfragen /-Alarm Traps
  - Bis zu 12 Alarmmeldungen konfigurierbar
- **Dynamische Integration in andere Webseiten:**
  - Direktzugriff auf aktuelle Messwerte, z.B. JavaScript (AJAX).
- **Aktuelle Industrie 4.0 Protokolle:**
  - OPC UA, REST und MQTT Unterstützung
- **Weitere Software-Schnittstellen zur Einbindung in Ihre Systeme/Datenbanken:**
  - SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
  - Modbus-TCP
  - OPC UA, OPC DA
  - Syslog
  - Sensobase (Datenbank-Integration via ODBC)
  - TCP- und UDP-Sockets, Client und Server
  - FTP (Datalogging)
- **Einsatzmöglichkeiten:**
  - Temperaturen im Serverraum, Netzwerkschrank oder Büro überwachen
  - Protokollierung der Messwerte per FTP, Excel-Datei, E-Mail Anhang und internem Speicher
  - Green IT: Effizienz der Serverraumklimatisierung überwachen

Datenlogger:

- **Interner Datenlogger**
  - Speichergröße: min. 16 Wochen, max. 20 Jahre
  - Speicherfrequenz: 15s, 30s, 1m, 5m, 15m, 60m
- **Messdaten online in der W&T Cloud dokumentieren** und weltweit darauf zugreifen
- **Interne Uhr**
  - Zeit-Synchronisation per Time-Server Abgleich
  - Batteriegepufferte Geräte-Uhr

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 Rückführbahrkeit auf nationale Norma
  - Gültigkeit 12 Monate
- **Spannungsversorgung über Power-over-Ethernet (PoE)**
  - Phantomspeisung über Datenpaare
  - Speisung über ungenutzte Adernpaare
  - alternativ externe Versorgung über Netzteil möglich
- **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**

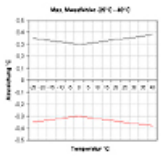
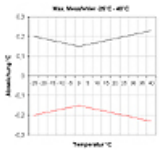
Wünschen Sie sich was:
Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen

Technische Daten

Anschlüsse und Anzeigen:

Temperatur-Sensor:	Pt100/Pt1000 Messeingang Leitungslänge W&T Fühler: 2m (frei verlängerbar) Schutzart IP67
Temperatureingang:	8-poliger Anschlussklemmenblock Leitungsquerschnitt 0,2-1,3mm² Abisolierlänge 6-8mm
Netzwerk:	10/100BaseT Autosensing/Auto-MDIX RJ45 IPv6 auf Anfrage
Galvanische Trennung:	Netzwerkanschluss min. 1500 Volt
Versorgungsspannung:	Power-over-Ethernet (PoE) oder DC 12V .. 48V (+/-10%) bzw. AC 18Veff .. 30Veff (+/-10%)
Versorgungsanschluss:	Steckbare Schraubklemme, 5.08mm Raster Beschriftung "L+" und "M"
Stromaufnahme:	PoE Class 1 (0,44 - 3,84W) typ. 62mA @24VDC, 80mA @20VAC, max. 70mA @24VDC, 40mA @48VDC
Anzeigen:	1 LED Power 2 LEDs Netzwerkstatus 4 LEDs Status und Error

Messeinheit:

Sensor:	Pt100/Pt1000-Anschluß, 2-,3- oder 4-Leitertechnik
Messbereich:	W&T Fühler: -50°C...180°C PT100/PT1000-Messeingang: -200°C...650°C
Auflösung:	1/10°C
Maximaler Messfehler:	
Messeinheit	±0,3°C, ±0,2% 
PT100/1000 Sensor Klasse A	±0,15°C, ±0,2% 
Messfrequenz:	4 Sekunden
Speicherfrequenz:	15s, 30s, 1m, 5m, 15m, 60m

Speichertiefe (4MB):	min. 16 Wochen, max. 20 Jahre

Gehäuse und sonstige Daten:

Gehäuse:	Kunststoff-Kleingehäuse für Hutschienenmontage 105x22x75mm (lxbxh)
Schutzklasse:	IP20
Gewicht:	ca. 200g
Umgebungstemperatur	Lagerung: -40..+70°C Betrieb: nicht angereihte Montage angereihte Montage: 0 .. +50°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	0..95% relative Feuchte (nicht ko
Umgebungstemperatur Betrieb:	0 .. +60°C
Lieferumfang:	1x Web-Thermometer Pt100/Pt1000 1x Pt100-Fühler, 2m, IP67 1x Kurzanleitung