

Datenblatt:

Web-Thermometer Relais



Messen, loggen und schalten...

Das Web-Thermometer Relais ist ein Messgerät welches **Temperaturen** erfasst und die Werte im Netzwerk zur Verfügung stellt. Zusätzlich kann bei einer Grenzwertüberschreitung ein **digitaler Relaisausgang** geschaltet werden. 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:

- digitaler **Halbleiter-Relais-Ausgang**
- **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
 - Angeschlossene Geräte per integriertem Halbleiter-Relais an- und ausschalten
 - 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 Rückführbarkeit auf nationale Norm
 - 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 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3
- **5 Jahre Garantie**

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

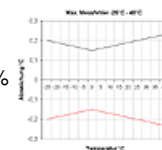
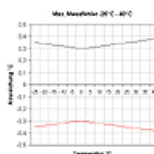
Technische Daten

Anschlüsse:

Temperatur-Sensor:	1x Pt100/Pt1000 Messeingang Leitungslänge W&T Fühler: 2m (frei verlängerbar) Schutzart IP67
Digitaler Ausgang:	Halbleiter-Relais
Relais-Ausgang:	8-poliger Anschlussklemmenblock Leitungsquerschnitt 0,2-1,3mm ² 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%)
Stromaufnahme:	PoE Class 1 (0,44 - 3,84W) typ. 70mA @24V DC bei externer Versorgung

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
Messfehler:	
Messeinheit	±0,3°C, ±0,2%
PT100/1000 Sensor Klasse A	±0,15°C, ±0,2%
Speicherfrequenz:	15, 30 sek, 1, 5, 15, 60 min
Speichertiefe (6MB):	min. 16 Wochen, max. 20 Jahre
Abweichung der internen Uhr:	max. 1 min. / Monat
Messfrequenz:	4 Sekunden



Halbleiter-Relais-Ausgang

Digitaler Ausgang: 1 potentialfreier Kontakt in Halbleiter-Relaistechnik
max. Schaltstrom: typ. 300mA AC/DC (peak 500mA)
max. Schaltspannung: 39V AC/DC
max. Schaltleistung: 11,7W AC/DC

Gehäuse und Sonstige Daten:

Gehäuse: Kunststoff-Kleingehäuse für Huts
105x22x75mm (lxbxh)
Schutzklasse: IP20
Gewicht: ca. 200g
Umgebungstemperatur Lagerung: -40..+70°C
Umgebungstemperatur Betrieb: 0 .. +60°C
Lieferumfang: 1x Web-Thermometer Relais für Hutschienen-Montage
1x Pt100-Messfühler, 2m, IP67
1x Kurzanleitung
