

Kompakter Temperatur-, Feuchtigkeits- und Luftdrucksensor, Ethernet-Ausgang und PoE

Code: TA7610



Das TA7610 ist ein universeller Ethernet-Sensor, der Temperatur-, Feuchtigkeits- und Luftdruckmessung in einem kompakten Gerät vereint. Dank des integrierten Drucksensors ist es auch für Anwendungen geeignet, bei denen Änderungen des Luftdrucks überwacht werden müssen.

Ein übersichtliches LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, mehrstufige Alarmsignalisierung und PoE-Unterstützung machen den TA7610 zur idealen Lösung für professionelles Umgebungsmonitoring.

Dieses 'All-in-one'-Gerät ist für anspruchsvolle Anwendungen konzipiert, bei denen vollständige Luftparameter überwacht werden müssen, wie z. B. in Laboren, Reinräumen oder anderen technischen und klimatischen Anwendungen.

Hauptvorteile:

- Temperatur-, Feuchtigkeits- und Druckmessung in einem Gerät
- Hohe Genauigkeit $\pm 0,4$ °C und Langzeitstabilität
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, akustische und LED-Alarmsignalisierung
- Stromversorgung 5-24 V oder PoE
- Integrierter Backup-Speicher
- Modernes Webinterface, IPv4/IPv6-Unterstützung, Modbus TCP, COMET Cloud und vollständig verschlüsselte Kommunikation (HTTPS, SNMPv3, TLS)
- Integrierte abnehmbare Halterung für eine einfache Montage

Technische Daten

| | |
|---------------------|--|
| TEMPERATURSENSOR | |
| Messbereich | -30 to +60 °C |
| Genauigkeit | ± 0.4 °C |
| Auflösung | 0.1 °C |
| FEUCHTIGKEITSSENSOR | |
| Messbereich | 0 to 100 % RH |
| Genauigkeit | ± 2.5 % RH von 5 bis 95 % bei 23 °C |
| Auflösung | 0.1% RH |
| TAUPUNKT | |
| Messbereich | -60 to +80 °C |
| Genauigkeit | ± 1.5 °C bei Umgebungstemperatur T < 25 °C und RH > 30 % |
| Auflösung | 0.1 °C |
| LUFTDRUCKSENSOR | |
| Messbereich | 600 to 1100 hPa |
| Genauigkeit | ± 1.3 hPa bei 23 °C, von 800 bis 1100 hPa |
| Auflösung | 0.1 hPa |

| | |
|---|--|
| ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN | |
| Betriebstemperaturbereich | -30 to +60 °C |
| Messkanäle | integrierte Temperatur-, Feuchtigkeits- und Luftdrucksensoren |
| Berechnete Werte | Taupunkttemperatur, absolute Luftfeuchtigkeit, spezifische Luftfeuchtigkeit, Mischungsverhältnis, spezifische Enthalpie, Humidex, Hitzeindex |
| Unterstützte Temperatureinheiten | Grad Celsius (°C), Grad Fahrenheit (°F) |
| Unterstützte Luftdruckeinheiten | hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in2 |
| Temperaturkompensation des Feuchtigkeitssensors | über den gesamten Temperaturbereich |
| Stromversorgung | Power over Ethernet (IEEE 802.3af) oder 5-24 V DC |
| Netzwerkschnittstelle | Ethernet |
| IP-Unterstützung | IPv4, IPv6 |
| Kommunikationsprotokolle | HTTP(s), Webserver (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3 |
| Alarmprotokolle | Email (SMTP), Syslog |
| Messintervall | 1 s |
| Schutzart (IP-Schutzklasse) | IP30 (Elektronik), IP40 (Sensoren) |
| Abmessungen | 116 x 85 x 42 mm; Stiel 77 x 18 mm |
| Gewicht | 230 g |
| Garantie | 3 Jahre |