

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