

Sensor für eine digitale Temperatur- und Feuchtigkeits- oder CO2-Sonde, mit internem Barometrikdrucksensor, Ethernet-Ausgang und PoE

Code: TA7611



Das TA7611 erweitert die Möglichkeiten des Modells TA3611 um eine integrierte Luftdruckmessung. Das Gerät ermöglicht den Anschluss einer digitalen Sonde zur Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung oder CO2-Messung, während der Druck intern gemessen wird.

Dank der Kombination aus einer externen Sonde und einem internen Drucksensor eignet sich der TA7611 für Anwendungen, bei denen mehrere Umgebungsparameter überwacht werden müssen und gleichzeitig ein kompaktes Design beibehalten werden soll. Selbstverständlich verfügt er über ein LCD-Display, eine mehrstufige Alarmsignalisierung und PoE-Unterstützung.

Das Gerät ist einzigartig für meteorologische Anwendungen oder Laboratorien, in denen die Bedingungen in einer Kammer (externe Sonde) und der Umgebungsdruck gleichzeitig gemessen werden müssen.

Mit der Funktion 'option' kann das Gerät auch die von der CO2G-10-Sonde gemessene Temperatur und den Druck auslesen, sofern diese aktiviert ist.

Hauptvorteile:

- Externe T+RH- oder CO2-Sonde + interner Atmosphärendrucksensor
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display, akustische und LED-Alarmsignalisierung
- Stromversorgung 5–24 V oder PoE
- Integrierter Sicherungsspeicher
- Moderne Weboberfläche, IPv4/IPv6-Unterstützung, Modbus TCP, COMET Cloud und vollständig verschlüsselte Kommunikation (HTTPS, SNMPv3, TLS)
- Integrierte abnehmbare Halterung für eine einfache Installation

Technische Daten

TEMPERATURSENSOR	
Messbereich	Abhängig von der angeschlossenen DSxx-Sonde
Genauigkeit	Abhängig von der angeschlossenen DSxx-Sonde
Auflösung	0.1 °C
FEUCHTIGKEITSENSOR	
Messbereich	Abhängig von der angeschlossenen DSxx-Sonde
Genauigkeit	Abhängig von der angeschlossenen DSxx-Sonde
Auflösung	0.1% RH
TAUPUNKT	
Messbereich	Abhängig von der angeschlossenen DSxx-Sonde
Genauigkeit	Abhängig von der angeschlossenen DSxx-Sonde
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
CO2-SENSOR	
Messbereich	0 bis 10,000 ppm
Genauigkeit	±(100 ppm + 5% des Messwerts) bei 23 °C und 1,013 hPa
Auflösung	1 ppm
CO2-Sondenkabellänge	1, 2 oder 4 Meter
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperaturbereich	-30 bis +60 °C
Messkanäle	integrierter Luftdrucksensor, 1× kombinierte T+RH-Sonde (kabelgebunden) oder CO ₂ -Sonde, ELKA-Anschluss
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
Stromversorgung	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) oder 5-24 V DC
Netzwerkschnittstelle	Ethernet
IP-Unterstützung	IPv4, IPv6
Kommunikationsprotokolle	HTTP(s), Web server (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
Alarmprotokolle	Email (SMTP), Syslog
Messintervall	1 s
Schutzart (IP-Schutzklasse)	IP30 (Elektronik)
Abmessungen	116 × 85 × 42 mm (ohne angeschlossene Sonde)
Gewicht	240 g
Garantie	3 Jahre