

Kombinierter Sensor mit zwei Pt1000-Eingängen und einem Eingang für digitale Sonden, Ethernet-Ausgang und PoE

Code: TA3645



Das Modell TA3645 stellt einen hybriden Ethernet-Sensor dar, der zwei hochpräzise Analogeingänge für Pt1000-Widerstandssonden mit einem Digitaleingang (für T+RH- oder CO2-Sonden) kombiniert. Dank dieser Konfiguration ist der TA3645 ein universelles Überwachungsgerät, das im extremen Bereich von -200 °C bis +260 °C mit einer Genauigkeit von ± 0.2 °C messen kann.

Das Gerät ist eine ideale Lösung für anspruchsvolle Anwendungen im Gesundheitswesen oder in der Industrie: Pt1000-Eingänge überwachen zuverlässig Kühlschränke, Gefriergeräte, Kryoboxen oder Öfen, während die digitale Sonde gleichzeitig das Raumklima (Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder CO2) überwacht.

Für einen komfortablen Betrieb und eine einfache Integration bietet der TA3645 ein großes hintergrundbeleuchtetes LCD-Display, akustische Alarmsignalisierung und PoE-Unterstützung. Zudem verfügt er über eine Kabelwiderstandskompensationsfunktion für Pt1000-Sonden direkt über die Weboberfläche.

Hauptvorteile:

- 2x Pt1000-Eingang + 1x digitale T+RH- oder CO2-Sonde
- Extremer Temperaturmessbereich ab -200 °C
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display, akustische und LED-Alarmsignalisierung
- Stromversorgung 5-24 V oder PoE
- Integrierter Backup-Speicher
- Moderne Weboberfläche, IPv4/IPv6-Unterstützung, Modbus TCP, COMET Cloud und vollständig verschlüsselte Kommunikation (HTTPS, SNMPv3, TLS)
- Integrierte abnehmbare Halterung zur einfachen Installation

Technische Daten

TEMPERATURSENSOR	
Messbereich	Abhängig von der angeschlossenen Pt1000-Sonde
Genauigkeit	Abhängig von der angeschlossenen Pt1000-Sonde
Auflösung	0.1 °C
FEUCHTESENSOR	
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
CO2-SENSOR	
Messbereich	0 bis 10,000 ppm

Genauigkeit	$\pm(100 \text{ ppm} + 5\% \text{ des Messwerts})$ 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	2× Pt1000-Eingänge + 1× digitale T+RH- oder CO ₂ -Sonde, CINCH-/ELKA-Stecker
Berechnete Werte	Taupunkttemperatur, absolute Feuchte, spezifische Feuchte, Mischungsverhältnis, spezifische Enthalpie, Humidex, Hitzeindex
Unterstützte Temperatureinheiten	Grad Celsius (°C), Grad Fahrenheit (°F)
Temperaturkompensation des Feuchtesensors	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	E-Mail (SMTP), Syslog
Messintervall	1 s
Schutzart (IP-Schutzklasse)	IP30 (Elektronik)
Abmessungen	116 × 85 × 42 mm (ohne angeschlossene Sonde)
Gewicht	220 g
Garantie	3 Jahre