Sensor för en digital temperatur- och luftfuktighets- eller CO_2-prob med intern barometrisk trycksensor, Ethernet-utgång och PoE

Art nr: TA7611



TA7611 utökar funktionerna hos modellen TA3611 med integrerad mätning av atmosfäriskt tryck. Enheten gör det möjligt att ansluta en digital prob för temperatur- och luftfuktighetsmätning eller CO_2, medan trycket mäts internt.
Tack vare kombinationen av en extern prob och en intern trycksensor är TA7611 lämplig för applikationer där flera miljöparametrar måste övervakas samtidigt som en kompakt design bibehålls. Den har naturligtvis LCD-display, flernivå larmsignalering och stöd för PoE.

Enheten är unik för meteorologiska applikationer eller laboratorier där förhållanden i en kammare (extern prob) och omgivande tryck måste mätas samtidigt.

Med funktionen ”option” kan enheten även läsa temperatur och tryck som mäts av CO2G-10-proben om funktionen är aktiverad.

Huvudsakliga fördelar:

- Extern T+RH- eller CO2-prob + intern atmosfärisk trycksensor
- Bakgrundsbelyst LCD-display, akustisk och LED-larmsignalering
- Strömförsörjning 5–24 V eller PoE
- Integrerat backupminne
- Modernt webbgränssnitt, stöd för IPv4/IPv6, Modbus TCP, COMET Cloud och fullt krypterad kommunikation (HTTPS, SNMPv3, TLS)
- Integrerat avtagbart monteringsfäste för enkel installation

Tekniska specifikationer

TEMPERATURESENSOR	
Mätområde	Beroende på ansluten DSxx-sond
Noggrannhet	Beroende på ansluten DSxx-sond
Upplösning	0.1 °C
FUKTIGHETSSENSOR	
Mätområde	Beroende på ansluten DSxx-sond
Noggrannhet	Beroende på ansluten DSxx-sond
Upplösning	0.1% RH
DAGGPUNKT	
Mätområde	Beroende på ansluten DSxx-sond
Noggrannhet	Beroende på ansluten DSxx-sond
Upplösning	0.1 °C
LUFTTRYCKSSENSOR	
Mätområde	600 till 1100 hPa
Noggrannhet	±1.3 hPa vid 23 °C, från 800 till 1100 hPa
Upplösning	0.1 hPa
CO2-SENSOR	
Mätområde	0 till 10,000 ppm
Noggrannhet	±(100 ppm + 5% mätvärde) vid 23 °C och 1,013 hPa

Upplösning	1 ppm
Kabellängd för CO2-sond	1, 2 eller 4 meter
ALLMÄNNA TEKNISKA DATA	
Driftstemperaturområde	-30 till +60 °C
Mätkanaler	integrerad lufttryckssensor, 1× kombinerad T+RH-sond (kabelmonterad) eller CO2-sond, ELKA-kontakt
Beräknade värden	daggpunktstemperatur, absolut luftfuktighet, specifik luftfuktighet, blandningsförhållande, specifik entalpi, humidex, värmeindex
Temperaturenheter som stöds	grader Celsius (°C), grader Fahrenheit (°F)
Atmosfäriska tryckenheter som stöds	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in2
Strömförsörjning	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) eller 5–24 V DC
Nätverksgränssnitt	Ethernet
IP-stöd	IPv4, IPv6
Kommunikationsprotokoll	HTTP(s), Web server (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
Larmprotokoll	Email (SMTP), Syslog
Mätintervall	1 s
Kapslingsklass (IP-klassning)	IP30 (elektronik)
Mått	116 × 85 × 42 mm (utan ansluten sond)
Vikt	240 g
Garanti	3 år