Kompakt sensor för temperatur, luftfuktighet och barometriskt tryck med Ethernet-utgång och PoE

Art nr: TA7610



TA7610 är en universell Ethernet-sensor som kombinerar temperatur-, luftfuktighets- och atmosfärstrycksmätning i en kompakt enhet. Tack vare den integrerade trycksensorn är den även lämplig för applikationer där det är nödvändigt att övervaka förändringar i barometriskt tryck.

En tydlig bakgrundsbelyst LCD-display, flernivå larmsignalering och PoE-stöd gör TA7610 till en idealisk lösning för professionell miljöövervakning.

Denna “allt-i-ett”-enhet är avsedd för krävande applikationer där det är nödvändigt att övervaka kompletta luftparametrar, såsom i laboratorier, renrum eller andra tekniska och klimatrelaterade applikationer.

Huvudsakliga fördelar:

- Mätning av temperatur, luftfuktighet och tryck i en enhet
- Hög noggrannhet ±0.4 °C och långsiktig stabilitet
- 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	-30 till +60 °C
Noggrannhet	±0.4 °C
Upplösning	0.1 °C
FUKTIGHETSSENSOR	
Mätområde	0 till 100 % RH
Noggrannhet	±2.5 % RH från 5 till 95 % vid 23 °C
Upplösning	0.1% RH
DAGGPUNKT	
Mätområde	-60 till +80 °C
Noggrannhet	±1.5 °C vid omgivningstemperatur T < 25 °C och RH > 30 %
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
ALLMÄNNA TEKNISKA DATA	
Driftstemperaturområde	-30 till +60 °C
Mätkanaler	integrerade sensorer för temperatur, luftfuktighet och atmosfäriskt tryck

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
Temperaturkompensation för fuktighetssensorn	över hela temperaturområdet
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), IP40 (sensorer)
Mått	116 x 85 x 42 mm; stem 77 x 18 mm
Vikt	230 g
Garanti	3 år