Kompakt sensor för temperatur, luftfuktighet, barometriskt tryck och CO_2 med Ethernet-utgång och PoE



Art nr: TA7640

TA7640 är den mest omfattande kompakta sensorn i Web Sensor-serien. Den kombinerar mätning av temperatur, relativ luftfuktighet, atmosfäriskt tryck och CO_2-koncentration och ger en komplett bild av inomhusluftens kvalitet (IAQ).
För CO2-mätning används en ny NDIR-modul med hög noggrannhet i det vanliga området och möjlighet att mäta upp till 10 000 ppm.

Enheten är idealisk för övervakning av inomhusluftkvalitet i kontor, skolor och konferensrum samt för applikationer där komfort och hälsa är viktiga.

Trefärgad LED-signalering gör det möjligt att använda enheten som ett “trafikljus” för luftkvalitet för enkel ventilationskontroll.

TA7640 beräknar också variabler som Humidex för att bedöma termisk komfort. Funktioner inkluderar krypterad kommunikation, PoE-strömförsörjning, tidsbackup och möjligheten att skicka larm via e-post eller akustisk signalering.

Huvudsakliga fördelar:

- Omfattande övervakning av inomhusluftkvalitet
- Precis mätning av temperatur, luftfuktighet, CO2 och barometriskt tryck
- 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

TEMPERATURGIVARE	
Mätområde	-30 till +60 °C
Noggrannhet	±0,4 °C
Upplösning	0,1 °C
FUKTGIVARE	
Mätområde	5 till 95 % RH
Noggrannhet	±2,5 % RH i intervallet 5 till 60 % RH
Upplösning	0,1 % RH
DAGGPUNKT	
Mätområde	-60 till +80 °C
Noggrannhet	±1,6 °C vid omgivningstemperatur T < 25 °C och RH > 30 %
Upplösning	0,1 °C
CO2-GIVARE	
Mätområde	0 till 5000 ppm

Noggrannhet	±(50 ppm + 3 % av mätvärdet) vid 25 °C och 1013 hPa
Upplösning	1 ppm
GIVARE FÖR ATMOSFÄRISKT TRYCK	
Mätområde	600 till 1100 hPa
Noggrannhet	±1,3 hPa vid 23 °C, i intervallet 800 till 1100 hPa
Upplösning	0,1 hPa
ALLMÄNNA TEKNISKA DATA	
Drifttemperaturområde	-30 till +60 °C
Mätkanaler	integrerade givare för temperatur, luftfuktighet, atmosfäriskt tryck och CO₂
Beräknade värden	daggpunktstemperatur, absolut luftfuktighet, specifik luftfuktighet, blandningsförhållande, specifik entalpi, humidex, värmeindex
Stödda temperaturenheter	grader Celsius (°C), grader Fahrenheit (°F)
Stödda tryckenheter	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), webbserver (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
Larmprotokoll	E-post (SMTP), Syslog
Mätintervall	1 s
Kapslingsklass (IP)	IP30 (elektronik), IP40 (givare)
Mått	116 × 85 × 42 mm; sond 77 × 18 mm
Vikt	240 g
Garanti	3 år