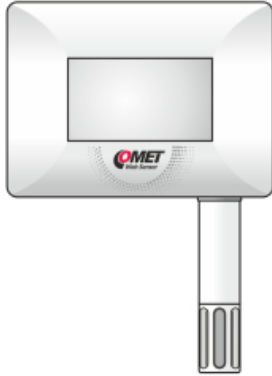


Kompakt sensor för temperatur, luftfuktighet, barometriskt tryck och CO₂ med Ethernet-utgång och PoE

Art nr: TA7640



TA7640 är den mest omfattande kompakta sensorn i Web Sensor-serien. Den kombinerar mätning av temperatur, relativ luftfuktighet, atmosfäriskt tryck och CO₂-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 |
| CO ₂ -GIVARE | |
| Mätområde | 0 till 5000 ppm |

| | |
|-------------------------------|---|
| Noggrannhet | $\pm(50 \text{ ppm} + 3 \% \text{ av mätvärdet})$ vid 25 °C och 1013 hPa |
| Upplösning | 1 ppm |
| GIVARE FÖR ATMOSFÄRISKT TRYCK | |
| Mätområde | 600 till 1100 hPa |
| Noggrannhet | $\pm(1,3 \text{ hPa} + 0,06 \% \text{ av inställt utgångsområde})$ 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 CO ₂ |
| 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, inH ₂ O, PSI, oz/in ² |
| 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 | 2 s |
| Kapslingsklass (IP) | IP30 (elektronik), IP40 (givare) |
| Mått | 116 × 85 × 42 mm; sond 77 × 18 mm |
| Vikt | 240 g |
| Garanti | 3 år |