

Kombinerad sensor med två Pt1000-ingångar och en ingång för digitala prober, Ethernet-utgång och PoE

Art nr: TA3645

TA3645-modellen är en hybrid Ethernet-sensor som kombinerar två högprecisions analoga ingångar för Pt1000-resistansprober med en digital ingång (för T+RH- eller CO₂-prober).

Tack vare denna konfiguration är TA3645 en universell övervakningsenhet som kan mäta i det extrema intervallet -200 °C till +260 °C med en noggrannhet på ±0.2 °C.



Enheten är en idealisk lösning för krävande applikationer inom sjukvård eller industri: Pt1000-ingångarna övervakar tillförlitligt kylskåp, frysar, kryogena boxar eller ugnar, medan den digitala proben samtidigt övervakar rummets klimat (temperatur, luftfuktighet eller CO₂).

För bekväm drift och enkel integration erbjuder TA3645 en stor bakgrundsbelyst LCD-display, akustisk larmsignalering och PoE-stöd. Den har också en funktion för kabelresistanskompensation för Pt1000-prober direkt via webbgränssnittet.

Huvudsakliga fördelar:

- 2x Pt1000-ingång + 1x digital T+RH- eller CO₂-prob
- Extrem temperaturmätningintervall från -200 °C
- 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 Pt1000-sond |
| Noggrannhet | Beroende på ansluten Pt1000-sond |
| Upplösning | 0.1 °C |
| FUKTIGHETSENSOR | |
| 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 |
| CO ₂ -SENSOR | |
| Mätområde | 0 till 10,000 ppm |
| Noggrannhet | ±(100 ppm + 5% mätvärde) vid 23 °C och 1,013 hPa |
| Upplösning | 1 ppm |
| Kabellängd för CO ₂ -sond | 1, 2 eller 4 meter |

| | |
|-------------------------------|---|
| ALLMÄNNA TEKNISKA DATA | |
| Driftstemperaturområde | -30 till +60 °C |
| Mätkanaler | 2× Pt1000-ingångar + 1× digital T+RH eller CO ₂ -sond, CINCH / ELKA-kontakter |
| Beräknade värden | daggpunktstemperatur, absolut luftfuktighet, specifik luftfuktighet, blandningsförhållande, specifik entalpi, humidex, värmeindex |
| Temperaturenheter som stöds | grader Celsius (°C), grader Fahrenheit (°F) |
| 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 | 220 g |
| Garanti | 3 år |