

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 temperaturmättningsintervall 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	2 s
Kapslingsklass (IP-klassning)	IP30 (elektronik)
Mått	116 × 85 × 42 mm (utan ansluten sond)
Vikt	220 g
Garanti	3 år