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 CO_2-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 temperaturmätningsintervall från -200 °C till + 600 °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	-200 till +260 °C Möjlighet att utöka mätområdet till -200 till +600 °C mot en extra kostnad
Noggrannhet	±0,2 °C i området under +100 °C; ±0,2 % av mätvärdet i området över +100 °C
Upplösning	0.1 °C
FUKTIGHETSSENSOR	
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
CO2-SENSOR	
Mätområde	0 till 10,000 ppm
Noggrannhet	±(100 ppm + 5% mätvärde) vid 23 °C och 1,013 hPa
Upplösning	1 ppm

Kabellängd för CO2-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