Sensor combinado con dos entradas Pt1000 y una entrada para sondas digitales, salida Ethernet y PoE



código: TA3645

El modelo TA3645 representa un sensor Ethernet híbrido que combina dos entradas analógicas de alta precisión para sondas de resistencia Pt1000 con una entrada digital (para sondas T+RH o CO_2).
Gracias a esta configuración, el TA3645 es un dispositivo de monitorización universal capaz de medir en el rango extremo de -200 °C a +260 °C con una precisión de ±0.2 °C.

El dispositivo es una solución ideal para aplicaciones exigentes en el sector sanitario o industrial: las entradas Pt1000 monitorizan de forma fiable refrigeradores, congeladores, cajas criogénicas u hornos, mientras que la sonda digital supervisa simultáneamente el clima de la sala (temperatura, humedad o CO2).

Para un funcionamiento cómodo y una integración sencilla, el TA3645 ofrece una gran pantalla LCD retroiluminada, señalización acústica de alarmas y soporte PoE. También incorpora una función de compensación de resistencia del cable para sondas Pt1000 directamente desde la interfaz web.

Principales ventajas:

- 2 entradas Pt1000 + 1 sonda digital T+RH o CO2
- Rango extremo de medición de temperatura desde -200 °C a +600 °C
- Pantalla LCD retroiluminada, señalización de alarmas acústica y LED
- Alimentación 5–24 V o PoE
- Memoria de respaldo integrada
- Interfaz web moderna, soporte IPv4/IPv6, Modbus TCP, COMET Cloud y comunicación totalmente cifrada (HTTPS, SNMPv3, TLS)
- Soporte desmontable integrado para una instalación sencilla

Datos técnicos

SENSOR DE TEMPERATURA	
Rango de medición	-200 a +260 °C Posibilidad de ampliar el rango de medición de -200 a +600 °C por un coste adicional
Precisión	±0,2 °C en el rango inferior a +100 °C; ±0,2 % del valor medido en el rango superior a +100 °C
Resolución	0.1 °C
SENSOR DE HUMEDAD	
Rango de medición	Depende de la sonda DSxx conectada
Precisión	Depende de la sonda DSxx conectada
Resolución	0.1% HR
PUNTO DE ROCÍO	
Rango de medición	Depende de la sonda DSxx conectada
Precisión	Depende de la sonda DSxx conectada
Resolución	0.1 °C
SENSOR DE CO2	

Rango de medición	0 a 10,000 ppm
Precisión	±(100 ppm + 5% del valor medido) a 23 °C y 1,013 hPa
Resolución	1 ppm
DATOS TÉCNICOS GENERALES	
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 a +60 °C
Canales de medición	2× entradas Pt1000 + 1× sonda digital T+HR o sonda de CO_2, conectores CINCH / ELKA
Valores calculados	temperatura de punto de rocío, humedad absoluta, humedad específica, relación de mezcla, entalpía específica, humidex, índice de calor
Unidades de temperatura compatibles	grados Celsius (°C), grados Fahrenheit (°F)
Alimentación	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) o 5–24 V DC
Interfaz de red	Ethernet
Soporte IP	IPv4, IPv6
Protocolos de comunicación	HTTP(s), Web server (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
Protocolos de alarma	Email (SMTP), Syslog
Intervalo de medición	1 s
Grado de protección (IP)	IP30 (electrónica)
Dimensiones	116 × 85 × 42 mm (sin sonda conectada)
Peso	220 g
Garantía	3 años