

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 CO₂). 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
- 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 | Depende de la sonda Pt1000 conectada |
| Precisión | Depende de la sonda Pt1000 conectada |
| 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 | $\pm(100 \text{ ppm} + 5\% \text{ del valor medido})$ 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 |