

Capteur combiné avec deux entrées Pt1000 et une entrée pour sondes numériques, sortie Ethernet et PoE

code: TA3645



Le modèle TA3645 représente un capteur Ethernet hybride qui combine deux entrées analogiques de haute précision pour sondes à résistance Pt1000 avec une entrée numérique (pour sondes T+RH ou CO2). Grâce à cette configuration, le TA3645 est un appareil de surveillance universel capable de mesurer dans la plage extrême de -200 °C à +260 °C avec une précision de $\pm 0,2$ °C.

L'appareil est une solution idéale pour les applications exigeantes dans le secteur de la santé ou de l'industrie : les entrées Pt1000 surveillent de manière fiable les réfrigérateurs, les congélateurs, les boîtes cryogéniques ou les fours, tandis que la sonde numérique surveille simultanément le climat ambiant (température, humidité ou CO2).

Pour une utilisation pratique et une intégration facile, le TA3645 offre un grand écran LCD rétroéclairé, une signalisation d'alarme acoustique et la prise en charge du PoE. Il dispose également d'une fonction de compensation de résistance de câble pour les sondes Pt1000 directement depuis l'interface web.

Principaux avantages :

- 2x entrée Pt1000 + 1x sonde numérique T+HR ou CO2
- Plage de mesure de température extrême à partir de -200 °C
- Écran LCD rétroéclairé, signalisation d'alarme acoustique et LED
- Alimentation 5-24 V ou PoE
- Mémoire de sauvegarde intégrée
- Interface web moderne, prise en charge IPv4/IPv6, Modbus TCP, COMET Cloud et communication entièrement chiffrée (HTTPS, SNMPv3, TLS)
- Support amovible intégré pour une installation facile

Données techniques

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE	
Plage de mesure	Selon la sonde Pt1000 connectée
Précision	Selon la sonde Pt1000 connectée
Résolution	0.1 °C
CAPTEUR D'HUMIDITÉ	
Plage de mesure	Selon la sonde DSxx connectée
Précision	Selon la sonde DSxx connectée
Résolution	0.1% RH
POINT DE ROSÉE	
Plage de mesure	Selon la sonde DSxx connectée
Précision	Selon la sonde DSxx connectée
Résolution	0.1 °C
CAPTEUR CO2	
Plage de mesure	0 à 10 000 ppm

Précision	±(100 ppm + 5% de la valeur mesurée) à 23 °C et 1013 hPa
Résolution	1 ppm
Longueur du câble de la sonde CO2	1, 2 ou 4 mètres
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Plage de température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Canaux de mesure	2× entrées Pt1000 + 1× sonde numérique T+RH ou CO ₂ , connecteurs CINCH / ELKA
Valeurs calculées	température du point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique, humidex, indice de chaleur
Unités de température prises en charge	degrés Celsius (°C), degrés Fahrenheit (°F)
Compensation en température du capteur d'humidité	sur toute la plage de température
Alimentation	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) ou 5-24 V CC
Interface réseau	Ethernet
Prise en charge IP	IPv4, IPv6
Protocoles de communication	HTTP(s), serveur Web (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
Protocoles d'alarme	E-mail (SMTP), Syslog
Intervalle de mesure	1 s
Protection contre les intrusions (indice IP)	IP30 (électronique)
Dimensions	116 × 85 × 42 mm (sans sonde connectée)
Poids	220 g
Garantie	3 ans