

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

code: TA3645



Le modèle TA3645 est un capteur Ethernet hybride combinant deux entrées analogiques de haute précision pour sondes résistives 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 ±0.2 °C.

L'appareil constitue 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, congélateurs, caissons cryogéniques ou fours, tandis que la sonde numérique surveille simultanément le climat de la pièce (température, humidité ou CO₂).

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

Principaux avantages :

- 2 entrées Pt1000 + 1 sonde numérique T+RH ou CO₂
- Plage extrême de mesure de température 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	Dépend de la sonde Pt1000 connectée
Précision	Dépend de la sonde Pt1000 connectée
Résolution	0,1 °C
CAPTEUR D'UMIDITÉ	
Plage de mesure	Dépend de la sonde DSxx connectée
Précision	Dépend de la sonde DSxx connectée
Résolution	0,1 % HR
POINT DE ROSÉE	
Plage de mesure	Dépend de la sonde DSxx connectée
Précision	Dépend de la sonde DSxx connectée
Résolution	0,1 °C
CAPTEUR DE CO ₂	
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
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Plage de température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Canaux de mesure	2× entrées Pt1000 + 1× sonde numérique T+HR ou sonde 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)
Alimentation	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) ou 5-24 V CC
Interface réseau	Ethernet
Support IP	IPv4, IPv6
Protocoles de communication	HTTP(s), Web server (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
Protocoles d'alarme	Email (SMTP), Syslog
Intervalle de mesure	1 s
Indice de protection (classe IP)	IP30 (électronique)
Dimensions	116 × 85 × 42 mm (sans sonde connectée)
Poids	220 g
Garantie	3 ans