Thermomètre hygromètre sur rack avec interface Ethernet et relais



code: H3531R

Moniteur d'humidité et de température avec deux sorties relais. Calcul de l'humidex.
Le capteur H3531R est conçu pour la surveillance en ligne de la température et de l'humidité relative de l'air sans substances agressives. Trois entrées binaires pour la détection de signaux à deux états constituent l'avantage. D'autres appareils sont contrôlés par deux sorties relais.

Le capteur polymère capacitif de haute précision garantit une excellente stabilité d'étalonnage à long terme et une précision optimale. Les valeurs mesurées sont également converties en d'autres interprétations de l'humidité : température du point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange et enthalpie spécifique.

L'appareil est fourni avec une sonde T+HR avec un câble de 1 m. Des longueurs de câble de 2 m ou 4 m sont disponibles en option.

Traitement et analyse des données mesurées :

- en ligne dans COMET Cloud
- Logiciel COMET Database
- intégration dans des systèmes tiers

Données techniques

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE	
Plage de mesure	-30 to +105 °C
Précision	±0.4 °C
Résolution	0.1 °C
CAPTEUR D'HUMIDITÉ	
Plage de mesure	0 to 100 % RH
Précision	±2.5 % HR de 5 à 95 % à 23 °C
Résolution	0.1% RH
POINT DE ROSÉE	
Plage de mesure	-60 to +80 °C
Précision	±1.5 °C à température ambiante T <25 °C et HR >30 %
Résolution	0.1 °C
SORTIES RELAIS	
Quantité	2
Tension maximale	50 V
Courant maximal	2 A
Puissance maximale	60 VA
ENTRÉES BINAIRES	
Quantité	3

Signal pour entrée binaire	contact sec, collecteur ouvert ou signal de tension à deux états. Les entrées ne sont pas isolées galvaniquement.
Durée minimale d'impulsion sur l'entrée binaire	500 ms
Tension aux bornes du contact ouvert	< 3,3 V
Niveau de tension bas	0 to +0,5 V
Niveau de tension haut	+3,0 to +30 V
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Température de fonctionnement	-30 to +80 °C
Canaux	1x sonde température+humidité connectable
Alarme acoustique	par avertisseur sonore intégré - commutable
Valeurs calculées	humidex, point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique
Sortie	Ethernet
Intervalle de mesure	2 s
Plage de compensation en température du capteur d'humidité	toute la plage de température
Unités de température disponibles	degrés Celsius, degrés Fahrenheit
Protocole de communication	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML
Protocoles d'alarme	E-mail (l'authentification SMTP est prise en charge), SNMP Trap, Syslog
Alimentation	12Vdc, consommation maximale 1W
Classe de protection	IP30 électronique ; IP40 capteurs
Dimensions	483 x 44 x 45 mm ; longueur/diamètre de la sonde externe 88/18 mm ; une unité de rack 1U
Longueur du câble de sonde externe	1 mètre
Poids	env. 1090 g
Garantie	3 ans