Thermomètre hygromètre baromètre avec interface Ethernet et relais



code: H7531

Température ambiante, humidité relative, pression atmosphérique avec deux sorties relais. Lecture de l'humidex.
Le capteur H7531 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 un avantage. D'autres appareils sont contrôlés par deux sorties relais.

Un 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 à +105 °C
Précision	±0.4 °C
Résolution	0.1 °C
CAPTEUR D'HUMIDITÉ	
Plage de mesure	0 à 100 % RH
Précision	±2.5 % RH de 5 à 95 % à 23 °C
Résolution	0.1% RH
POINT DE ROSÉE	
Plage de mesure	-60 à +80 °C
Précision	±1.5 °C à température ambiante T <25 °C et RH >30 %
Résolution	0.1 °C
CAPTEUR DE PRESSION ATMOSPHÉRIQUE CAPTEUR	
Plage de mesure	600 à 1100 hPa
Précision	±1.3 hPa à 23 °C de 800 à 1100 hPa
Résolution	0.1 hPa
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 entrée binaire	500 ms
Tension aux bornes du contact ouvert	< 3,3 V
Niveau de tension bas	0 à +0,5 V
Niveau de tension haut	+3,0 à +30 V
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Température de fonctionnement	-30 à +80 °C
Canaux	capteur de pression atmosphérique interne, 1x sonde de température+humidité connectable
Alarme acoustique	depuis le buzzer 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	9-30 Vdc
Classe de protection	IP40
Dimensions	136 x 213 x 45 mm; longueur de tige 75 mm
Longueur du câble de sonde externe	1 mètre
Poids	env. 360 g
Garantie	3 ans