Baromètre thermomètre hygromètre avec interface Ethernet et relais

code: H7531

Ambient temperature, relative humidity, atmospheric pressure with two relay outputs. Humidex reading.
Sensor H7531 is designed for online monitoring of temperature, relative humidity of air without aggressive substances. Three binary inputs to detection of two-states signals are the advantage. Other devices are controlled by two relay outputs.

High precision capacitive polymer sensor ensures excellent long term calibration stability and ultimate accuracy. Measured values are also converted to other humidity interpretation: dew point temperature, absolute humidity, specific humidity, mixing ratio and specific enthalpy.

The device is supplied with T+RH probe with 1m cable. Cable lengths 2m or 4m available optionally.

Processing and analysis of measured data:

- online in COMET Cloud
- COMET Database software
- integration into 3-party systems

Données techniques

Taux humidité relative	0 à 100%
Incertitude de mesure humidité relative	±2.5% HR de 5 à 95% à 23°C
Incertitude de mesure de la température	±0.4°C
Plage de pression de mesure maximale	600 à 1100hPa
Incertitude pression atmosphérique	±1.3hPa à 23°C
Résolution	0.1°C, 0.1%RH, 0.1hPa
Intervalle de mesure	2s
Unités disponibles	degrés Celsius, Fahrenheit
Valeurs calculées	Point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique
Unités de pression disponibles	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in²
Incertitude et plage de mesure point de rosée	±1.5°C à température ambiante T<25°C et HR >30% plage de -60 à +80°C
Incertitude et plage de mesure humidité absolue	±1.5g/m³ à température ambiante T < 25°C plage de 0 à 400g/m³
Incertitude et plage humidité spécifique	±2g/kg à température ambiante T < 35°C plage de 0 à 550g/kg
Incertitude et plage rapport des mélanges	±2g/kg à température ambiante T < 35°C plage de 0 à 995g/kg
Incertitude et plage enthalpie spécifique	±3kJ/kg à température ambiante T < 25°C plage de 0 à 995 kJ/kg

Compensation de température du capteur de humidité	Toute la plage de températures
Plage de fonctionnement de la température	-30 à +80°C
Indice de protection IP	IP40
Nombre de sorties relais	2
Puissance maximale tension et courant de la sortie relais	50V, 2A, 60VA
Nombre de entrées binaires	3
Signal pour les entrées binaires	Contact sec, collecteur ouvert ou signal de tension à deux états. Les entrées ne sont pas isolées galvaniquement.
Durée impulsion minimale à entrée binaire	500ms
Basse tension	0 to +0.5V
Haute tension	+3.0 à +30V
alarme sonore	intégrée - désactivable
connection LAN	connecteur RJ-45, 10Base-T ou 100Base-TX
Protocole de communication	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP
Protocoles alarme	E-mail (authentification SMTP prise en charge), SNMP Trap, Syslog
Configuration	T-Sensor, Telnet, clavier
Plage de fonctionnement de la température de écran LCD	Lisible à la température de fonctionnement + 70 ° C, il est recommandé de éteindre écran LCD à plus de 70 ° C
Capacité de filtrage du capot	0.025mm - filter with stainless steel mesh
Alimentation	9 to 30Vdc, consommation max 1W
câble alimentation	co-axial, diametre 5.5 x 2.1mm
Longueur du câble de la sonde	1m, 2m or 4m en option
Dimensions	136 x 159 x 45 mm (L x H x P), longueur de sonde 88 mm, diamètre de la sonde 18 mm
Poids	environ 410g - Sonde de 1 m
Garrantie	3 ans