

Thermomètre hygromètre pour air comprimé avec interface Ethernet et relais

code: H3531



Snímač se senzory pro měření teploty a relativní vlhkosti na kabelu a se dvěma výstupními relé. Přepočítá na Humidex.

Humidex sensor H3531 is designed for online monitoring of temperature, relative humidity, humidex 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

Plage mesure humidité relative	0 à 100%
Incertitude de mesure humidité relative	±2.5% HR de 5 à 95% à 23°C
Incertitude de mesure température	±0.4°C
Résolution	0.1°C, 0.1%HR
Intervalle de mesure	2s
unités disponibles	degrés Celsius, Fahrenheit
Valeurs calculées	Point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, rapport de mélange, enthalpie spécifique
Incertitude et plage de mesure du point de rosée	±1.5°C à température ambiante T<25°C and RH>30% /> plage de -60 à +80°C
Incertitude et plage humidité absolue	±1.5g/m ³ à température ambiante T < 25°C /> plage de 0 à 400g/m ³
Incertitude et plage enthalpie spécifique	±2g/kg à température ambiante T < 35°C /> plage de 0 à 550g/kg
Incertitude et plage du 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 995kJ/kg
Compensation de température du capteur humidité	sur toute la plage
Plage de fonctionnement en température	-30 à +80°C
Indice de protection IP	IP40
Nombre de sorties relais	2
Tension de commutation maximale, courant et puissance de sortie relais	50V, 2A, 60VA
Nombre 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 à entrée binaire	0 à +0.5V
haute tension à entrée binaire	+3.0 à +30V
Alarme sonore	Intégrée - déconnectable
connexion LAN	Connecteur RJ-45, 10Base-T ou 100Base-TX
Protocoles de communication	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP
Protocoles alarme	E-mail (I
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 d
Capacité de filtrage du capot	0,025 mm - filtre avec maille en acier inoxydable
Alimentation	9 à 30 Vcc, consommation maximale 1W
Câble alimentation	Coaxiale, diamètre 5,5 x 2,1 mm
Longueur de câble	1m, 2m ou 4m en option
Dimensions	136 x 159 x 45 mm (L x H x P), longueur de sonde 88 mm, diamètre de sonde 18 mm
Poids	environ 410g - 1m de câble
Garantie	3 ans