

## Thermomètre hygromètre pour air comprimé avec interface Ethernet et relais

code: H3531P



Snímač se senzory pro měření teploty a relativní vlhkosti na kabelu pro měření vlhkosti tlakového vzduchu až do 25 barů a se dvěma výstupními relé. Přepočítá na Humidex.

Sensor H3531P 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

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
Plage de température du point de rosée	-60 to +80 °C
Incertitude et plage de mesure point de rosée	±1.5°C à Température du point de rosée +10°C Et plus à température ambiante +25°C
Incertitude et plage de mesure point de rosée	±2.0°C à Température du point de rosée 0°C à température ambiante +25°C
Incertitude et plage de mesure point de rosée	±3.0°C à Température du point de rosée -10°C à température ambiante +25°C
Incertitude et plage de mesure point de rosée	±6.0°C à Température du point de rosée -20°C à température ambiante +25°C
Incertitude et plage humidité spécifique	±1.5g/m <sup>3</sup> à température ambiante T < 25°C plage de 0 à 400g/m <sup>3</sup>
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 humidité	Toute la plage de température
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	0 à +0.5V
haute tension	+3.0 à +30V
Alarme sonore	Intégrée - déconnectable
connexion LAN	RJ-45 connector, 10Base-T ou 100Base-TX
Protocoles de communication	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP
Protocoles communication	E-mail (authentification SMTP est prise en charge), SNMP Trap, Syslog
Configuration	T-Sensor, Telnet, clavier
Temperature operating range of LCD display	Lecture possible à +70°C, il est recommandé de éteindre au dessus de +70°C
Filtering ability of sensor cover	0.025mm - Filtre avec maillage inox
Material of the probe	Duralumin avec finition de surface eloxal noir
Alimentation	9 à 30 Vcc, consommation maximale 1W
Power connector	Coaxiale, diamètre 5,5 x 2,1 mm
Raccordement mécanique de la sonde	G1/2 avec O-Ring
Longueur de câble	1m, 2m or 4m en option
Dimensions	136 x 159 x 45 mm (L x H x P), longueur de sonde 150 mm, diamètre de sonde 18 mm
Poids	environ 460g - 1m de cable
Garantie	3 ans