

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. Přepočet 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 ³ à température ambianteT < 25°C plage de 0 à 400g/m ³
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

de fonctionnement en température	-30 à +80°C
de protection IP	IP40
re de sorties relais	2
on de commutation maximale, courant et puissance de	50V, 2A, 60VA
relais	
re entrées binaires	3
I pour les entrées binaires	Contact sec, collecteur ouvert ou signal de tension à deux états. br /> Les entrées ne sont pas isolées galvaniquement.
impulsion minimale à entrée binaire	500ms
tension	0 à +0.5V
tension	+3.0 à +30V
e sonore	Intégrée - déconnectable
exion LAN	RJ-45 connector, 10Base-T ou 100Base-TX
coles de communication	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP
coles communication	E-mail (authentification SMTP est prise en charge), SNMP Trap, Syslog
guration	T-Sensor, Telnet, clavier
erature operating range of LCD display	Lecture possible à +70°C, il est recommandé de éteindre au dessus de +70°C
ng ability of sensor cover	0.025mm - Filtre avec maillage inox
ial of the probe	Duralumin avec finition de surface eloxal noir
ntation	9 à 30 Vcc, consommation maximale 1W
connector	Coaxiale, diamètre 5,5 x 2,1 mm
rdement mécanique de la sonde	G1/2 avec O-Ring
eur de câble	1m, 2m or 4m en option
nsions	136 x 159 x 45 mm (L x H x P), longueur de sonde 150 mm, diamètre de sonde 18 mm
	environ 460g - 1m de cable
tie	3 ans