

Thermomètre hygromètre pour air comprimé avec interface Ethernet et relais

code: H3531P-4



Capteur Ethernet de température et d'humidité ambiante dans l'air comprimé avec deux sorties à relais. Sonde T + RH en duralumin anodisé dur pour air comprimé jusqu'à 25 bars avec câble.

Le capteur H3531P 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 sont l'avantage. Les autres appareils sont contrôlés par deux sorties à relais.

Le capteur polymère capacitif de haute précision assure une excellente stabilité d'étalonnage à long terme et une précision ultime. Les valeurs mesurées sont également converties en une autre interprétation de l'humidité: température du point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, taux de mélange et enthalpie spécifique.

Données techniques

Relative humidity range	0 to 100%
Accuracy of relative humidity measurement	±2.5% relative humidity from 5 to 95% at 23°C
Accuracy of temperature output	±0.4°C
Resolution	0.1°C, 0.1%RH
Measuring interval	2s
Available temperature units	degrees Celsius, degrees Fahrenheit
Computed values	dew point, absolute humidity, specific humidity, mixing ratio, specific enthalpy
Dew point temperature range	-60 to +80 °C
Accuracy of dew point temperature output (for more details see instruction manual)	±1.5°C for dew point temperature +10°C and higher at ambient temperature +25°C
Accuracy of dew point temperature output	±2.0°C for dew point temperature 0°C at ambient temperature +25°C
Accuracy of dew point temperature output	±3.0°C for dew point temperature -10°C at ambient temperature +25°C
Accuracy of dew point temperature output	±6.0°C for dew point temperature -20°C at ambient temperature +25°C
Accuracy and range of absolute humidity output	±1.5g/m ³ at ambient temperature T < 25°C range 0 to 400g/m ³
Accuracy and range of specific humidity output	±2g/kg at ambient temperature T < 35°C range 0 to 550g/kg
Accuracy and range of mixing ratio output	±2g/kg at ambient temperature T < 35°C range 0 to 995g/kg
Accuracy and range of specific enthalpy output	±3kJ/kg at ambient temperature T < 25°C range: 0 to 995 kJ/kg
Temperature compensation of the humidity sensor	all temperature range
Temperature operating range	-30 to +80°C
IP protection	IP40
Number of relay outputs	2

Maximum switching voltage, current and power of relay output	50V, 2A, 60VA
Number of binary inputs	3
Signal for binary inputs	dry contact, open collector or two-state voltage signal. Inputs are not galvanically isolated.
Minimum pulse length at binary input	500ms
Low voltage level	0 to +0.5V
High voltage level	+3.0 to +30V
Audible alarm	built-in beeper - switchable
LAN connection	RJ-45 connector, 10Base-T or 100Base-TX
Communication protocols	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP
Alarm protocols	E-mail (SMTP authentication is supported), SNMP Trap, Syslog
Configuration	T-Sensor, Telnet, keyboard
Temperature operating range of LCD display	readable to operating temperature +70°C, it is recommended to switch OFF the LCD over +70°C
Filtering ability of sensor cover	0.025mm - filter with stainless steel mesh
Material of the probe	duralumin with the black eloxal surface finish
Power	9 to 30Vdc, maximum consumption 1W
Power connector	co-axial, diameter 5.5 x 2.1mm
Mechanical connection of probe	G1/2 with O-Ring
Length of the probe cable	1m, 2m or 4m optionally
Dimensions	136 x 159 x 45mm (W x H x D), probe length 150mm, probe diameter 18mm
Weight	approximately 460g - 1m probe
Warranty	3 years