Termómetro higrómetro para aire comprimido con interfaz Ethernet y relés - kopie

código: H3531P-2



humedad ambiental aire comprimido, sensor de temperatura Ethernet con dos salidas de relés. Sonda T+RH de duroaluminio anonizado para aire comprimido hasta 25 bars con cable.
El sensor H3531P está diseñado para la monitorización online de temperatura, humedad relativa del aire sin sustancias agresivas. Las tres entradas binarias para la detección de señales de dos estados son la ventaja. Otros dispositivos son controlados por dos salidas de relé.

El sensor capacitivo de polímero de alta precisión garantiza una excelente estabilidad de calibración a largo plazo y logra una máxima precisión. Los valores medidos también se convierten a otros de interpretación de humedad: temperatura del punto de condensación, humedad absoluta, humedad específica, proporción de mezcla y entalpía específica.

Datos técnicos

Rango de humedad relativa	0 a 100%
Precisión edición de humedad relativa	±2.5% humedad relativa desde 5 a 95% a 23°C
Precisión salida de temperatura	±0.4°C
Resolución	0.1°C, 0.1%RH
Intervalo de medición	2s
Unidades de temperatura disponibles	grados Celsius, grados Fahrenheit
Valores calculados	punto de condensación, humedad absoluta, humedad específica, proporción de mezcla, entalpía específica
Rango de temperatura punto de condensación	-60 a +80 °C
Precisión salida temperatura punto de condensación (para más detalles ver manual de instrucciones)	±1.5°C para temperatura punto de condensación +10°C y superior a Tª ambiente 25°C
Precisión salida temperatura punto de condensación	±2.0°C para temperatura punto de condensación 0°C a Tª ambiente 25°C
Precisión salida temperatura punto de condensación	±3.0°C para temperatura punto de condensación -10°C a Tª ambiente 25°C
Precisión salida temperatura punto de condensación	±6.0°C para temperatura punto de condensación -20°C a Tª ambiente 25°C
Precisión y rango de salida humedad absoluta	±1.5g/m³ a Tª ambiente T < 25°C rango 0 a 400g/m³
Precisión y rango de salida humedad específica	±2g/kg a Tª ambiente T < 35°C rango 0 a 550g/kg
Precisión y rango de salida proporción de mezcla	±2g/kg a Tª ambiente T < 35°C rango 0 a 995g/kg
Precisión y rango de salida entalpía específica	±3kJ/kg a Tª ambiente T < 25°C rango: 0 a 995kJ/kg
Compensación de temperatura del sensor de humedad	cualquier rango de temperatura

Rango de temperatura de funcionamiento	-30 a +80°C
ProtecciónIP	IP40
Número de salidas de relé	2
Tensión máxima de conmutación, corriente y potencia de salida de relé	50V, 2A, 60VA
Número de entradas binarias	3
Señal para entradas binarias	contacto seco, colector abierto o señal de voltaje de dos estados. Entradas no aisladas galvánicamente
Longitud mínima de impulso en la entrada binaria	500ms
Nivel bajo voltaje en la entrada binaria	0 a +0.5V
Nivel alto voltaje en la entrada binaria	+3.0 a +30V
Alarma sonora	beeper incorporado- conmutable
Conexión LAN	conector RJ-45, 10Base-T o 100Base-TX
Protocolos de comunicación	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP
Protocolos de alarma	E-mail (la autenticación SMTP es compatible), SNMP Trap, Syslog
Configuración	T-Sensor, Telnet, keyboard
Rango de temperatura funcionamiento del display LCD	legible a la temperatura de funcionamiento +70°C, se recomienda apagar la pantalla LCD por encima de +70°C
Capacidad de filtrado de la cubierta del sensor	0.025mm - filtro con malla acero inox.
Material de la sonda	duraluminio con acabado de superficie negro eloxal
Alimentación	9 a 30Vdc, consumo máx. 1W
Conector alimentación	coaxial, diámetro 5.5 x 2.1mm
Conexión mecánica de la sonda	G1/2 con O-Ring
Longitud del cable de la sonda	1m, 2m o 4m opcionalmente
Dimensiones	136 x 159 x 45mm (W x H x D), longitud sonda 150mm, diámetro sonda 18mm.
Peso	aprox. 460g. - 1m. sonda
Garantia	2 años