Termómetro higrómetro barómetro con interfaz Ethernet y relés



código: H7531

Temperatura ambiente, humedad relativa, presión atmosférica con dos salidas de relés.
El sensor H7531 está diseñado para la monitorización online de temperatura, humedad relativa del aire sin sustancias agresivas. Son una ventaja las tres entradas binarias de detección de señales de dos estados.Otros dispositivos pueden ser 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 la máxima precisión. Los valores medidos también se convierten a otros de interpretación de humedad: temperatura de condensación, humedad absoluta, humedad específica, proporción de mezcla y entalpía específica.

Datos técnicos

Rango humedad relativa	0 a 100%
Precisión de la medición de humedad relativa	±2.5% humedad relativa desde 5 a 95% a 23°C
Precisión de salida de temperatura	±0.4°C
Rango máx. de medición de presión	600 a 1100hPa
Precisión de presión atmosférica	±1.3hPa a 23°C
Resolución	0.1°C, 0.1%RH, 0.1hPa
Intervalo de medición	2s
Unidades disponibles de temperatura	grados Celsius, Fahrenheit
Valores calculados	punto de condensación, humedad absoluta, humedad específica, proporción de mezcla, entalpía específica
Unidades de presión disponibles	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in2
Precisión y rango salida temperatura punto de condensación (para más detalles ver gráficos)	±1.5°C a Tª ambiente T<25°C y RH>30% rango -60 a +80 °C
Precisión y rango de salida de la humedad absoluta	±1.5g/m3 a Tª ambiente < 25°C rango 0 a 400 g/m3
Precisión y rango de salida de la humedad específica	±2g/kg a Tª ambiente < 35°C rango 0 a 550 g/kg
Precisión y rango de salida de proporción de mezcla	±2g/kg a Tª ambiente < 35°C rango 0 a 995 g/kg
Precisión y rango de salida de entalpía específica	±3kJ/kg a Tª ambiente < 25°C rango 0 a 995 kJ/kg
Compensación de temperatura del sensor de humedad	cualquier rango de temperatura
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 a + 80ºC

Protección IP	IP40
Número de salidas de relé	2
Tensión máxima de conmutación, corriente, potencia de salida de relé	50V, 2A, 60VA
Número de enetrdas binarias	3
Señal para las entradas binarias	contacto seco, colector abierto o señal de tensión de dos estados. Las entradas no están aislados galvánicamente.
Longitud mínima de impulso en la entrada binaria	500 ms
Nivel bajo voltaje	0 a +0.5 V
Nivel alto voltaje	+3.0 a +30V
Alarma sonora	desde zumbador incorporado - conmutable
Conexión LAN	conector RJ-45, 10Base-T or 100Base-TX
Protocolos de comunicación	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP
Protocolos de alamra	E-mail (autenticación SMTP 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 filtración de la cubierta del sensor	0.025 mm - filtro con malla de acero inoxidable
Alimentación	9-30Vdc, consumo energético aprox. 1W
Conector alimentación	coaxial, diámetro 5.5 x 2.1mm
Longitud del cable de sonda	1m, 2m o 4m opcionalmente
Dimensiones	136 x 159 x 45 mm (W x H x D), longitud sonda 88 mm., sonda diámetro 18 mm.
Peso	aprox. 410 gr. -1m. sonda
Garantia	2 años