# Termómetro higrómetro barómetro con interfaz Ethernet y relés - kopie

código: H7531-2

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%<br /> rango -60 a +80 °C |
| Precisión y rango de salida de la humedad absoluta | ±1.5g/m3 a Tª ambiente < 25°C<br /> rango 0 a 400 g/m3 |
| Precisión y rango de salida de la humedad específica | ±2g/kg a Tª ambiente < 35°C<br /> rango 0 a 550 g/kg |
| Precisión y rango de salida de proporción de mezcla | ±2g/kg a Tª ambiente < 35°C<br /> rango 0 a 995 g/kg |
| Precisión y rango de salida de entalpía específica | ±3kJ/kg a Tª ambiente < 25°C<br /> 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. <br /> 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 |