# Sensor de temperatura y humedad con interfaz Ethernet y relés, con sonda externa DigiL y cable de 5 m

código: H3536-5



Sensor de temperatura y humedad relativa con sonda digital externa DigiL/0 conectada mediante cable y dos relés de salida. Cálculo del índice Humidex.
El sensor H3536 está diseñado para la monitorización en línea de la temperatura y la humedad relativa del aire en entornos libres de sustancias agresivas. El dispositivo está equipado con tres entradas binarias para detectar señales de dos estados. Los dispositivos conectados pueden controlarse mediante dos relés integrados.

El moderno sensor de humedad de polímero garantiza una estabilidad de medición a largo plazo y resistencia a la condensación de agua. Los valores medidos de temperatura y humedad relativa también se utilizan para calcular otros parámetros de humedad: temperatura del punto de rocío, humedad absoluta, humedad específica, relación de mezcla, entalpía específica e índice Humidex.

El dispositivo está equipado con una sonda digital externa DigiL/0 para medir la temperatura y la humedad relativa, conectada mediante cable. La sonda se conecta directamente a la regleta de terminales situada en la placa principal dentro del dispositivo.

El sensor se suministra de serie con una sonda DigiL/0 y un cable de 5 metro de longitud. Se pueden solicitar cables de 1, 2 o 10 metros de longitud por un coste adicional.

**Procesamiento y análisis de los datos medidos:**

- en línea en COMET Cloud
- software COMET Database
- integración en sistemas de terceros

## 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 |
| Resoluciónn | 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 |
| Precisión y rango de salida de temperatura punto de condensación - para más detalles ver gráficos en manual | ±1.5°C a Tª ambiente T<25°C y RH>30%<br />rango -60 a +80°C |
| Precisión y rango de salida humedad absoluta | ±1.5g/m<sup>3</sup> a Tª ambiente T < 25°C<br />rango 0 a 400g/m<sup>3</sup> |
| Precisión y rango de salida humedad específica | ±2g/kg a Tª ambiente T < 35°C<br />rango 0 a 550g/kg |
| Precisión y rango de salida proporción de mezcla | ±2g/kg a Tª ambiente T < 35°C<br />rango 0 a 995g/kg |

| | |
|---|---|
| Precisión y rango de salida entalpía específica | ±3kJ/kg a Tª ambiente T < 25°C<br />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.<br /> 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 |
| ConexiónLAN | 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. |
| Conector alimentación | coaxial, diámetro 5.5 x 2.1mm |
| Longitud del cable de la sonda | 5 m |
| Dimensiones | 136 x 159 x 45mm (W x H x D), longitud sonda 88mm, diámetro sonda 18mm. |
| Peso | aprox. 410g. - 1m. sonda |
| Garantia | 2 años |