

## Termómetro higrómetro con interfaz Ethernet y relés

código: H3531



Humedad ambiental, sensor de temperatura Ethernet de cable con dos salidas de relé.

El sensor H3531 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                                                                       | $\pm 2.5\%$ humedad relativa desde 5 a 95% a 23°C                                                             |
| Precisión salida de temperatura                                                                             | $\pm 0.4^\circ\text{C}$                                                                                       |
| Resoluciónnn                                                                                                | 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 | $\pm 1.5^\circ\text{C}$ a Tª ambiente T < 25°C y RH > 30%<br>-60 a +80°C                                      |
| Precisión y rango de salida humedad absoluta                                                                | $\pm 1.5\text{g/m}^3$ a Tª ambiente T < 25°C<br>/ > rango 0 a 400g/m <sup>3</sup>                             |
| Precisión y rango de salida humedad específica                                                              | $\pm 2\text{g/kg}$ a Tª ambiente T < 35°C<br>/ > rango 0 a 550g/kg                                            |
| Precisión y rango de salida proporción de mezcla                                                            | $\pm 2\text{g/kg}$ a Tª ambiente T < 35°C<br>/ > rango 0 a 995g/kg                                            |
| Precisión y rango de salida entalpía específica                                                             | $\pm 3\text{kJ/kg}$ 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                      | 1m, 2m o 4m opcionalmente                                                                                  |
| Dimensiones                                         | 136 x 159 x 45mm (W x H x D), longitud sonda 88mm, diámetro sonda 18mm.                                    |
| Peso                                                | aprox. 410g. - 1m. sonda                                                                                   |
| Garantía                                            | 2 años                                                                                                     |