

# 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 duraluminio anodizado 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/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   |
| 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   |
| Garantía  | 2 años   |