

H3531P - 温湿度及压力传感器

型号: H3531P



该传感器可测量温度、相对湿度和压力。其精度为±2.5%RH（5%至95%RH，23°C），温度精度为±0.4°C。H3531P的响应时间为3秒，压力精度为±2%。该传感器具有IP40防护等级，可在-60°C至+80°C的范围内工作。

该传感器的输出信号为4-20mA，可通过RS-485接口进行通信。其功耗为2W，工作电压为50V至30V。该传感器的尺寸为30x40x100mm，重量为100g。

规格

| | |
|---|---|
| 湿度范围 | 0 to 100% |
| 湿度精度 | ±2.5%RH (5 to 95% at 23°C) |
| 温度精度 | ±0.4°C |
| 湿度分辨率 | 0.1°C, 0.1%RH |
| 响应时间 | 2s |
| 压力精度 | ±2% |
| 工作温度范围 | -60 to +80°C |
| 湿度精度 (T < 25°C) | ±1.5g/m ³ (0 to 400 g/m ³) |
| 湿度精度 (T < 35°C) | ±2g/kg (0 to 550 g/kg) |
| 湿度精度 (T < 35°C) | ±2g/kg (0 to 995 g/kg) |
| 湿度精度 (T < 25°C) | ±3kJ/kg (0 to 995 kJ/kg) |
| Temperature compensation of the humidity sensor | all temperature range |
| 工作温度范围 | -30 to +80°C |
| IP等级 | IP40 |
| 功耗 | 2 |
| 工作电压 | 50V, 2A, 60VA |
| 输出信号 | 3 |
| 通信接口 | RS-485 (Modbus RTU) |
| 采样率 | 500ms |
| 供电电压 | 0 to +0.5V |
| 工作电压 | +3.0 to +30V |
| 尺寸 | 30x40x100mm |

| | |
|-----|---|
| LAN | RJ-45 10Base-T 100Base-TX |
| | WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP |
| | E-mail (SMTP) SNMP Trap Syslog |
| | T-Sensor, Telnet, keyboard |
| LCD | +70°C +70°C LCD |
| | 0.025mm - |
| | |
| | 9 to 30Vdc, 1W |
| | co-axial, 5.5 x 2.1mm |
| | G1/2" |
| | 1m, 2m or 4m |
| | 136 x 159 x 45 mm (W x H x D), 150mm 18mm |
| | 460g - 1 |
| | 3 |