**TRB3温湿压传感器**

TRB3温湿压传感器是一款集成型，简单数字信号（SDI-12），适用全天候的一款传感器。可输出空气温度，相对湿度，大气压力指标。产品优势数字式输出，数据更精准；无电缆压降等损耗；SDI-12数字输出，编程更简单；标准M12防水接口，整体防护等级IP67。

技术参数

|  |
| --- |
| TRB3温湿压传感器技术参数 |
| 输出指标 | 空气温度，相对湿度，大气压力 |
| 电流功耗 | 静态电流100 μA；工作电流1.5 mA (测量时) |
| 供电电压 | 7-28Vdc |
| 工作环境 | -40°C ~ +70°C；0-100%RH |
| 材质 | 聚对苯二甲酸类塑料，防紫外辐射稳定 |
| 防护等级 | IP67 |
|  | **温度技术参数** | **湿度技术参数** | **大气压力****技术参数** |
| 测量范围 | -40°C~ +70°C | 0-100%RH | 300~1200mbar |
| 精度 | ±0.2°C~±0.3°C（-40°C~ +70°C）±0.1°C~±0.3°C（+20°C~ +60°C） | 在25°C时出厂精度±1.5%~±2%（0 t~80% RH）±2%~±3%（80%t~100% RH） | - |
| 短期滞后 | - | < 1% RH | - |
| 温度影响 | - | < ±1% RH | - |
| 长期稳定性 | - | ±0.5% 每年 | ±2mbar每年 |
| 长期漂移 | < 0.03°C每年 |  | <0.15mbar每年 |
| 分辨率 | 0.001°C | 0.001% RH | 0.001 mbar |
| 可重复性: | 0.04°C | 0.05% RH | - |
| 响应时间 | < 130 s | 8 s | - |
| 校准可追溯性: | NIST 以及 NPL 标准 | - | - |