



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 μ A；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	$\pm 0.2^\circ\text{C} \sim \pm 0.3^\circ\text{C}$ (-40°C ~ +70°C) $\pm 0.1^\circ\text{C} \sim \pm 0.3^\circ\text{C}$ (+20°C ~ +60°C)	在 25°C 时出厂精度 $\pm 1.5\% \sim \pm 2\%$ (0 t~80% RH) $\pm 2\% \sim \pm 3\%$ (80%t~100% RH)	-
短期滞后	-	< 1% RH	-
温度影响	-	< $\pm 1\%$ RH	-
长期稳定性	-	$\pm 0.5\%$ 每年	$\pm 2\text{mbar}$ 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	-	-