TR11系列温湿度变送器

TR11系列温湿度变送器 系列远程探头温度和湿度变送器 TR11 可在洁净室、严苛的暖通空调及轻工业应用中实现准确的湿度和温度测量。壳体 IP65 防护等级，可现场完全轻松互换的远程探头，探头可轻松拆下并用新探头替换不用调整变送器。变送器现场可使用 PC 机连接变送器进行单点、多点校准。

产品特点

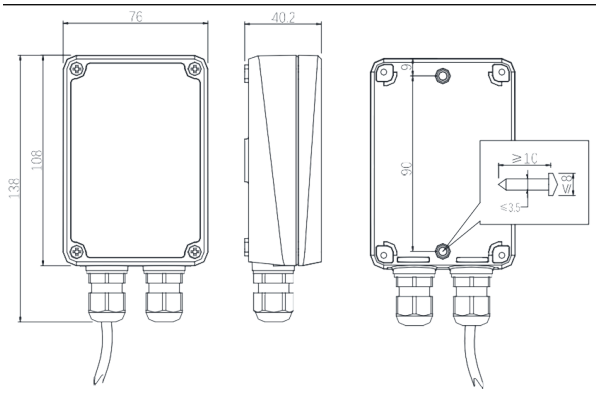
- 在洁净室、严苛的暖通空调及轻工业应用中实现准确测量的湿度和温度变送器。
- ±1.5 %RH 准确度。
- 可现场轻松互换的探头。
- 多种计算参数选择。
- 两线制电流(回路 4...20 mA)或 Modbus RTU 输出可选。

产品参数

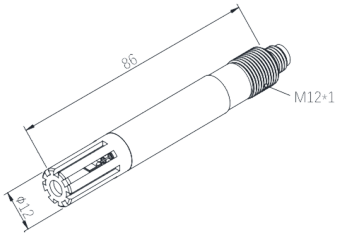
测量参数	温度传感器	PT1000/PT100 RTD F0.1 IEC 60751
	测量范围	-40...80℃
	+20°C下的准确度	±0.2°C/±0.1°C
	温度系数	±0.01°C/°C
	相对湿度传感器	聚合物电容式
	湿度量程	0...100%RH
	湿度准确度（10...30℃）	±1.5%RH (0...90%RH) ±2.5%RH (90...100%RH)
	典型暖通空调应用中的稳定性	±0.5%RH/年
	计算所得湿度参数	露点/霜点、绝对湿度、湿球温度、焓值
	露点温度和湿球温度的测量范围	-40...60℃
	焓值的测量范围	-40...460kJ/kg
	露点精度（20℃）	±0.5℃
输入与输出	输入	18...28 VDC<1W
	电压输出	4...20 mA（2线制回路供电）
	外部回路电压	10...28V（R =0Ω） 20...28V（R =500Ω）

机械及环境参数	变送器工作温度	-40...60℃无显示屏 -20...60℃带显示屏
	探头工作温度	-40...80℃
	外壳材质	PC+GF（UL94-V0）
	探头材质	不锈钢 316
	过滤器材质	ABS 格栅+滤膜/不锈钢 316
	连接线缆	标准3米/自定义
	变送器防护等级	IP65
	最大线径	螺钉端子0.5...1.5mm^2
	电磁兼容标准	符合EMC标准EN61326-1工业环境

产品尺寸（mm）



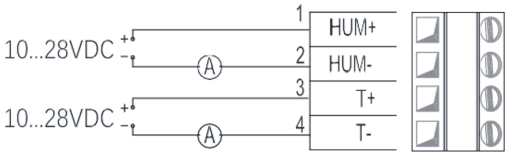
变送器接线壳体尺寸及安装尺寸



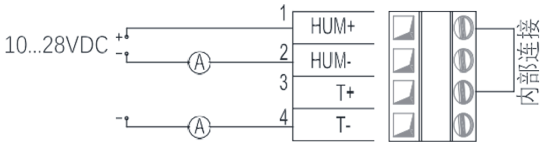
探头尺寸

接线链接图

TR11温湿度变送器电流输出型接线（2线制）

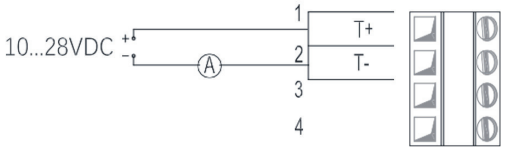


4根线接法

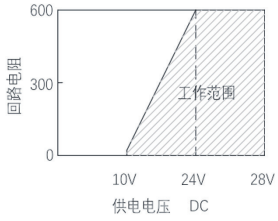


3根线接法

TR11单温变送器电流输出型接线（2线制）



TR11供电电压和回路电阻关系



选型表

温湿度变送器		TR11							
1、安装方式	远程探头，带 3 米电缆		3						
	远程探头，带 5 米电缆		5						
	自定义长度		X						
2、测量参数	温度			T					
	温度和相对湿度			H					
	其他：温度和露点、湿球温度、绝对湿度、焓值等			X					
3、输出信号	4···20mA,2 线制				1				
	其他				X				
4、量程范围	-40 ... 60℃					J			
	-20 ... 80℃					K			
	其他（含 RS485 输出）					X			
5、液晶显示	有						1		
	无						0		
6、过滤器	塑料栅格+滤膜							1	
	不锈钢 316 过滤器							2	
7、安装附件	管道安装件								A
	NPT1/2 螺纹接头								B
	变送器壳体防雨罩和探头防辐射罩								C
	无								0
	选型示范	TR11	3	H	1	J	0	1	0