

BM-RHTI-P 高精度温湿度传感器/变送器

RHTI-P序列

RHTI-P 为我司新推出的一款高精度温湿度传感器变送器，采用瑞士罗卓尼克公司 (ROTRONIC AG) 的高精度温湿度传感器探头的数字信号输入，保证温湿度变送器的采集和显示不会产生额外误差，测量精度完全取决于 ROTRONIC 的温湿度传感器探头本身。产品将所采集的温湿度测量值遵从 Modbus 规约调制成 RS485 输出，同时采用 16 位 D/A 转换电路输出两路线性 4-20mA 信号。

产品特点:

- 测量精度：高精度， $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ， $\pm 0.8\%\text{RH}(@20^{\circ}\text{C})$ ，取决于温湿度探头
- 应用环境：-10...+60 $^{\circ}\text{C}$ (带显示)/ -30...+70 $^{\circ}\text{C}$ (无显示)，0...95%RH(变送盒)
-40...+85 $^{\circ}\text{C}$ /-80...+190 $^{\circ}\text{C}$ (取决于探头的选择)，0...100%RH
- 量程范围：出厂默认或用户指定，现场按键可变更量程范围
- 现场校准：支持湿度和温度现场对传感器探头迁移校准
- 校准功能：支持零点迁移和斜率校准对采集数据进行修正
- D/A 调校：可现场 D/A 调校，消除显示和 A/D 采集偏差

供电电源:

- 供电：24VDC/Max.60mA

输出信号:

- 模拟输出和 Modbus 通讯
- 2 路三线制电流 4-20mA 或 0-10V 输出
- MODBUS RTU 通讯

产品版本:

- 壁挂安装和分体安装

输出参数:

- 温度、湿度、露点、湿球温度、混合比、焓值、绝对湿度的其中两个

其他参数:

- 产品功耗：Max.60mA
- 外壳材质：ABS
- 外壳尺寸：110×90×42mm
- 防护等级：IP65



选型代码:

功能描述		订货代码								
产品序列	BM-RHTI-P	1	2	3	4	5	6	7	8	9
液晶显示	有液晶显示	-D								
输出信号	4-20mA 输出		2							
	0-10V 输出		5							
通讯输出	MODBUS RTU			S3						
安装方式	壁挂安装				-W	X				
	分体安装				-C					
导线长度	导线长度 2 米					2				
	导线长度 5 米					5				
	壁挂安装					X				
探头类型	工作温度: -40...+85°C, $\Phi 15 \times 110\text{mm}$						-2AS			
	工作温度: -80...+190°C, $\Phi 15 \times 140\text{mm}$						-IC102			
	工作温度: -80...+190°C, $\Phi 15 \times 190\text{mm}$						-IC302			
安装附件	活动螺纹							-A		
	活动法兰							-F		
通道 1 输出	温度								-T(***)	
	相对湿度								-RH(***)	
	露点								Td(***)	
	湿球温度								-TW(***)	
	混合比								-R(***)	
	焓值								-H(***)	
	绝对湿度								-DV(***)	
通道 2 输出	温度									-T(***)
	相对湿度									-RH(***)
	露点									Td(***)
	湿球温度									-TW(***)
	混合比									-R(***)
	焓值									-H(***)
	绝对湿度									-DV(***)

选型举例: BM-RHTI-P-C2-S-F-T(-40...+60) Tx(-40...+60)

现场显示: 有, 液晶显示

模拟输出: 4-20mA

数字通讯: MODBUS RTU

安装方式: 分体导线 2 米

安装附件: 活动法兰

输出参数: 通道 1 输出为温度, 量程为-40...+60°C; 通道 2 输出为湿球温度, 量程为-40...+60°C Tw