

捆绑式温度变送器

型号	产品说明					
TE200	温度变送器					
	代码					
	E	捆绑式				
		代码	代码说明			
		-	ABS外壳			
		R	无外壳			
		M	金属外壳			
		W	铝合金防护外壳			
			代码	代码说明		
			2	PT100 铂电阻		
			5	1801 欧姆, 误差 0.2		
			6	3000 欧姆 误差 0.2		
			7	10,000 欧姆 类型 3 误差 0.2		
			9	100,000 欧姆		
			12	PT1000 铂电阻误差 0.2		
			20	20,000 欧姆, 误差 0.2		
			24	10,000 欧姆, 类型 2 误差 0.2		
				代码	代码说明	
				A	50mm (2")	
				B	100 mm (4")	
				C	150 mm (6")	
				D	200 mm (8")	
				E	300 mm (12")	
				F	400 mm (16")	
					代码	代码说明
					2	不锈钢
TE200	E	-	12	A	2	
例：捆绑式温度变送器，PT100,50mm 长度探针，24VAC/DC 输入 4-20mA 输出，0~35						

ABS外壳

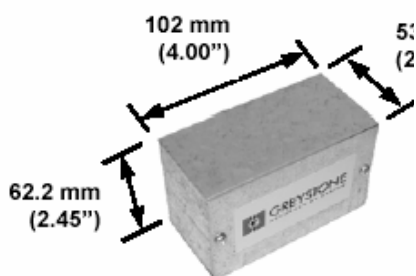
ABS Enclosure



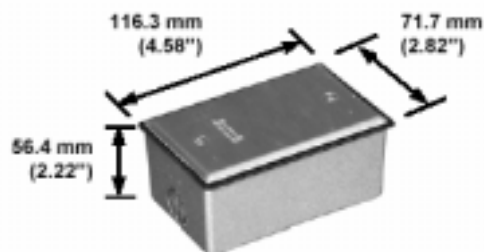
金属外壳

全天候防护外壳

M) Stamped Metal Utility Box



W) Aluminum Weatherproof Box



E) European Round ABS Enclosure



欧洲标准ABS外壳

捆绑式温度传感器

捆绑式温度传感器适用于不能使用水管式温度传感器的地方。有多种探针长度和外壳可选。

安装

用金属套管或电缆将探针固定于管道表面，并在探针与管道之间加一层高效热传导化合物，以提高热传导率。为了降低周围空气对测量结果的影响，要用绝热材料将探针和管道紧密包围。

线型阻值选用表

当使用低电阻传感器（例如：100 铂电阻）时，过长的连线会导致测量结果产生重大误差，可参照下

表来选择连接电缆或使用1000 铂电阻作为传感元件(或使用变送器)以获得更好精度,当确定使用何种电缆后,可通过电缆距离(由控制器——传感器——控制器)和下表的电阻值计算得出总电阻值。

线型规格	18AWG	22AWG	24AWG
标准线 (Ω/m)	18.6m Ω	49.2m Ω	77.6m Ω
实心线 (Ω/m)	21.3m Ω	52.8m Ω	85.7m Ω

技术参数

标准长度	2" , 4" , 6" , 8" , 12" , 18"
工作温度范围	-20℃—105℃
电缆线	PVC 绝缘平行双股线
连接线	单芯线 (2 线或 3 线制)
外壳	ABS 塑料, 金属或铝合金全天候保护外壳
传感元件类型	100 Ω 、1K Ω 铂电阻, 1801 Ω 、3K、10K (类型 2&3) 20K 或 100K Ω 热敏电阻

接线及颜色代码

所有的两线制传感器均为极性非敏感接触式, 三线制传感器请按以下方式对应接线。

连接端子	传感器连接线颜色
EXCi tation	红色
SENse	绿色
NEGative	黑色

若要将三线制传感器作为两线制传感器来安装使用, 只要将EXCi tation 和SENse 两根线合为一起即可, 所有接口的连接均应粗口连接或完全焊接, 不推荐使用螺母连接。