

温度变送器说明书

TE4系列



www.ema-electronic.com

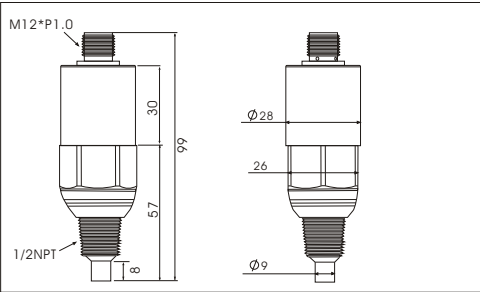
工作原理

利用温度感测器，探测出所处环境的温度，首先传输给智能机构进行运算，然后一路与设定好的开关点比较，输出PNP/NPN开关信号，另一路按设定好的范围，输出0-5V模拟信号。

产品特点

- 1.电源输入范围宽，不仅可有效的降低库存量，且使应用范围更加广泛。
- 2.结构简单、无需调校，安装使用方便。
- 3.低功耗，低温漂、测量精度高、稳定性好。
- 4.一体式结构，抗冲击、抗振动、抗过载能力强。
- 5.特有的数字校准方式，使测量的准确性更高。
- 6.红色LED开关量输出指示，LED灯闪烁表示输出过载或短路

产品外观尺寸

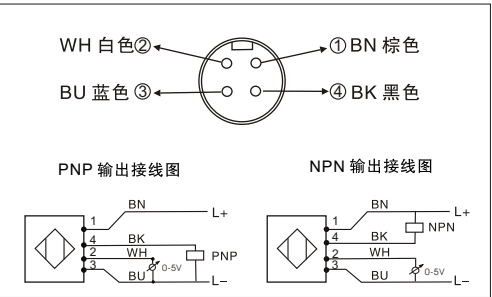


功能特征

- 1. PNP/NPN 输出
- 2. 0-5V 输出

2

接线方式



安规要求

- 1.符合CE 认证标准
- 2.符合UL 认证标准
- (绝缘电阻、耐高压冲击、静电防护、冲击和震动、跌落可靠性：平均无故障间隔时间不小于15, 000 个小时)

技术参数

指标	规格	TE4系列温度变送器
应用范围		液体和气体介质
电压输入		18V ~ 36V/DC
反极保护		是

3

耗用电流[mA]	< 30
温度测量范围[° C]	-40~+150
输出方式	PNP/NPN
	0-5V
负载电流[mA]	200
输出电缆规格	M12
精确度[° C]	± 0.1
环境温度[° C]	-40...100
介质温度[° C]	-40...100
仓储温度[° C]	-25...80
外壳材料	铝合金，不锈钢
绝缘电阻[M]	> 100 (500 V DC)
防护等级	IP67
抗冲击性[g]	50
抗震性[g]	20

注意事项:

- 1. 探头不可碰到管壁。
- 2. 装置应安装于具有温度代表性的位置。
- 3. 当装置安装在管道底部时，应注意清除沉积物。
- 当装置安装在管道顶部时，应保证探头部分没入介质的深度不小于10mm或者使介质充满管道。
- 4. 定期检查变送器探头。如有必要，可使用普通醋作为清洁剂清除粘在上面的沉积物。

4