

温度变送器说明书



www.ema-electronic.com

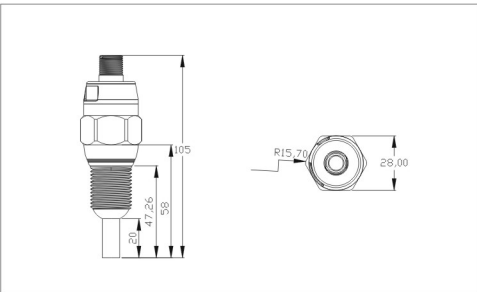
工作原理

利用温度变送器，探测出所处环境的温度，首先传输给智能机构进行运算，然后转变成（4~20mA, 0~10V）的模拟信号输出。

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。

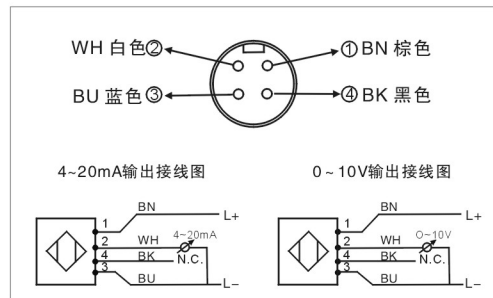
产品外观尺寸



功能特征

1. 4~20mA 输出
2. 0~10V 输出

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	TC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

耗用电流[mA]	< 40
温度测量范围[° C]	-40~+100
输出方式	4 ~ 20mA输出
	0 ~ 10V输出
4 ~ 20mA输出负载[Ω]	最大值500
0 ~ 10V输出负载[Ω]	最小值2000
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, PBT+30%GF
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。