



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid
Analysis



Registration



Systems
Components



Services



Solutions

简明操作指南

iTEMP[®] TMT180



模块化温度变送器 Pt100

KA00118R/09/zh/13.12
71194724

Endress+Hauser 
People for Process Automation

iTEMP® TMT180 模块化温度变送器

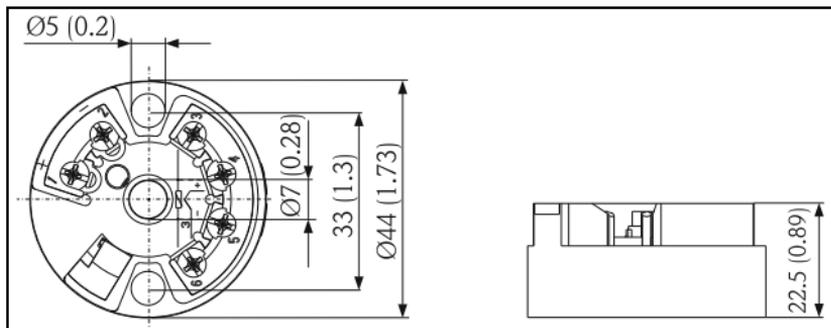
目录

外形尺寸	2
安装	3
接线	4
电势平衡	5
操作	5
附件	7
补充文档资料.....	7

外形尺寸

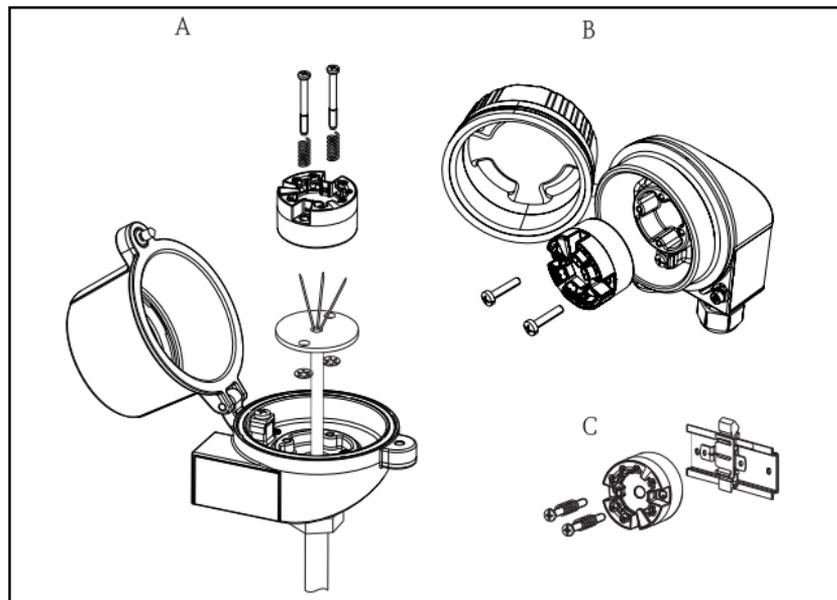
(单位: mm (in))

1 外形尺寸



2 安装

安装



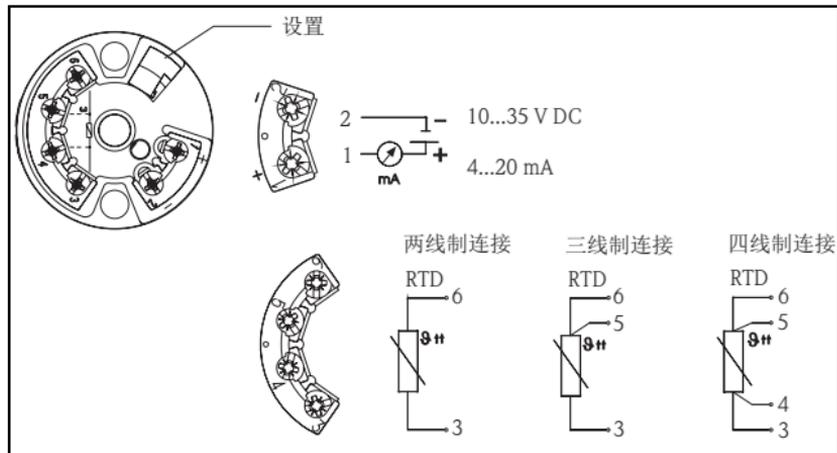
部件号	说明
A	安装在符合 DIN EN 50446 form B 标准的表头中，直接安装在带电缆入口的铠装芯子上 (中心孔径: 7 mm (0.28"))
B	安装在分体式现场型接线盒中
C	安装在 DIN 导轨 (TH35) 上，导轨符合 IEC 60715 (TH35) 标准

安装

- 环境温度：-40...85 °C (-40...185 °F)
- 安装位置：现场型外壳内；B类表头符合 DIN EN 50446 标准
- 安装角度：无限制
- 安装指南：电源供电，供电电路必须符合 IEC61010-1 标准规定的能量限制电路要求：“SELV 或 2 类电路”

3 接线

接线



电势平衡

4 电势平衡

需要采用分体式安装方式将模块化变送器安装在现场型外壳中时，请确保 4...20 mA 输出信号的屏蔽层与传感器连接端的屏蔽层等电势！安装在强电磁环境中时，建议使用低阻抗接地对所有连接至变送器外壳的电缆进行屏蔽。

操作

5 操作

使用 ReadWin® 2000 PC 操作软件对模块化变送器进行设置。
ReadWin® 2000 PC 操作软件可以作为“附件”订购 (参考第 7 页)。

注意

通过调试组件 (参考“附件”) 进行仪表设置时，务必确认可编程设备 (=PC 机和接口电缆) 的电源与变送器电源相互电气隔离。

- 变送器已安装在现场，建议通过电池供电的 PC 机 (例如：笔记本电脑) 操作。
- 请勿使用同一路电源同时对变送器和调试设备供电。

连接接口电缆 (参考“附件”) 后，可能不再满足技术规范 (例如：测量误差)。因此，在操作过程中请断开变送器和 PC 间的接口电缆。



ReadWin® 2000 PC 操作软件的操作菜单如下：

预设置参数	
标准设置	连接方式 (两线制、三线制或四线制连接) 测量单位 (°C/°F) 测量范围 -200...+650 °C (-328...+1202 °F) -50...+250 °C (-58...+482 °F) -200...+250 °C (-328...+482 °F)
扩展设置	两线制连接的补偿阻抗: 0... 20 Ω 故障调节响应 输出信号 (标准 / 反转模拟信号) 过滤量 (0...60 s) 偏置量 (-9.9...+9.9 K) 测量点标识 / 位号 (TAG)
服务功能	仿真 (开 / 关)

ReadWin® 2000 PC 操作软件的详细信息请查阅软件在线帮助。

附件

6 附件

- 模块化变送器的调试工具组件 (包括: ReadWin® 2000 PC 操作软件和 PC 接口电缆), USB 端口:
订货号: TXU10-AA
- Endress+Hauser 模块化变送器的现场型外壳 TA30x, 铝, IP 66
订货号: TA30x-xx
- 模块化变送器的安装套件 (4 个螺丝、6 个弹簧、10 个卡环):
订货号: 510 01112
- DIN 导轨安装适配器, DIN 导轨夹符合 IEC 60715 标准
订货号: 510 00856
- 登录以下网址, 免费下载 ReadWin® 2000 PC 操作软件:
www.endress.com/readwin

补充文档资料

7 补充文档资料

详细技术参数:

iTEMP® TMT180 的《技术资料》(TI00088R)

PDF 文件的下载地址: www.endress.com

www.endress.com/worldwide
