



应用

- 温度变送器采用 HART[®] 通信，可将不同类型的输入信号转换成 4...20 mA 模拟量输出信号
- 输入信号：
 - 热电阻 (RTD)
 - 热电偶 (TC)
 - 电阻 (Ω)
 - 电压 (mV)
- HART[®] 通信，适用于操器 (DXR275、DXR375) 或 PC 软件 (ReadWin[®] 2000 或 FieldCare) 操作前端式仪表或盘装式仪表
- 导轨式安装，安装导轨符合 IEC 60715 标准

优势

- 通过 HART[®] 通信对各种输入信号进行通用型编程设置
- 两线制技术，4...20 mA 模拟量输出
- 整个环境温度范围内的高精度测量
- 可以预设置传感器开路或短路故障信号，符合 NAMUR NE 43 标准
- EMC，符合 NAMUR NE 21 标准，CE 认证
- UL 认证部件符合 UL 3111-1 标准
- 防爆 (Ex) 认证：
 - ATEX Ex ia
 - - CSA IS
 - - FM IS
- SIL2 认证
- GL 船级认证
- 电气隔离
- 输出仿真
- 记录最低 / 最高测量值
- 用户自定义线性化功能
- 线性化匹配曲线
- 用户自定义量程设置或扩展设置 (参考问卷表)



应用

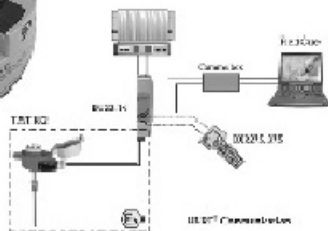
- 温度变送器带八个输入通道，采用基金会现场总线 (FF™) 通信，可以将不同类型的输入信号转换成数字输出信号
- 输入信号：
 - 热电阻 (RTD)
 - 热电偶 (TC)
 - 电阻 (Ω)
 - 电压 (mV)
- DIN 导轨安装，导轨符合 IEC 60715 标准；现场操作仪表安装在铝外壳中

优势

- 通用型温度变送器，最多可以连接八路输入信号
- 热电阻 (RTD) 输入信号分两线制、三线制和四线制连接技术
- 可以分别设置每路输入信号
- 传感器监控：电缆开路、短路和接线错误
- 仪表硬件故障识别，用于可靠操作和简便维护
- 现场总线和传感器输入，以及输入通道间彼此电气隔离
- 可将热电偶连接至所有输入通道
- 通过基金会现场总线 (FF™) H1 进行数据传输
- 转换块“集中器”和多路模拟输入块 (MAI) 可以有效快速地设置相关参数
- 认证：
 - FM IS, NI
 - ATEX EEx ia, EEx na
 安装在本质安全 1 区中，以及作为连接设备安装在 2 区中
- 不受安装在 0 区中的连接温度传感器影响
- FISCO 兼容符合 IEC 60079-27 标准，危险区中简便地布局测量点
- 基金会现场总线 (FF™) ITK 4.61



HART
COMMUNICATION PROTOCOL



应用

- 模块化温度变送器采用 HART® 通信, 可将不同类型的输入信号转换成 4 ... 20 mA 模拟量输出信号
- 输入信号:
 - 热电阻 (RTD)
 - 热电偶 (TC)
 - 电阻 (Ω)
 - 电压 (mV)
- HART® 通信方式, 通过手操器 (DXR275、DXR375) 或 PC 操作软件 (例如: ReadWin® 2000 或 FieldCare) 操作

优势

- 通过 HART® 通信对各种输入信号进行通用性设置
- 通过 PC 操作软件进行可视化操作和维护, 例如: FieldCare 操作软件
- 两线制技术, 4 ... 20 mA 模拟量输出
- 整个环境温度范围内的高精度测量
- 传感器开路或短路的故障信号, 预设置符合 NAMUR NE 43 标准

- EMC, 符合 NAMUR NE 21 标准, CE 认证
- UL 认证部件, 符合 UL 3111-1 标准
- GL 德国船级认证
- CSA 通用型认证
- 防爆认证 (Ex)
 - ATEX Ex ia 和 22 区粉尘防爆 (EN 50281-1)
 - FM IS
 - CSA IS
- SIL2 认证
- 电气隔离
- 输出仿真
- 最小 / 最大过程值指示功能
- 用户自定义线性化
- 线性化曲线匹配
- 用户自定义测量范围设置, 或扩展设置 SETUP (参考“订购表”)





应用

- 现场型温度变送器采用 HART® 通信, 可将不同类型的输入信号转换成 4...20 mA 模拟量输出信号
- 通用输入信号:
 - 热电阻 (RTD)
 - 热电偶 (TC)
 - 电阻 (Ω)
 - 电压 (mV)
- HART® 通信, 通过手操器现场操作仪表, 或通过 PC 机远程操作仪表
- 可选: 不锈钢外壳, 适用于 EEx d 防爆场合

优势

- 通过 HART® 通信对各种输入信号进行通用型编程设置
- 背光显示, 可旋转
- 通过 PC 操作软件进行可视化操作和维护, 例如: FieldCare 或 ReadWin® 2000 操作软件
- 两线制技术, 4...20 mA 模拟量输出
- 低电压检测
- 整个温度范围内的高精度测量
- 传感器监控:
 - 失效安全模式, 腐蚀检测符合 NAMUR NE 89 标准
- 传感器开路或短路的失效安全模式符合 NAMUR NE 43 标准
- EMC, 符合 NAMUR NE 21 标准, CE 认证
- 认证:
 - ATEX (EEx ia、EEx d 和粉尘防爆)、FM 和 CSA (IS、NI、XP 和 DIP)
- 电气隔离
- 输出仿真
- 记录最低 / 最高测量值



应用

- 通用输入: 热电阻(RTD)、热电偶(TC)、电阻(Ω)和电压(mV)
- 输出:
 - HART®通信, 将不同类型的输入信号转换成 4...20 mA 模拟量输出信号。可以使用手操器 Field Xpert SFX100、DXR275/375/475 或通过个人计算机操作变送器
 - 基金会现场总线(FE™) ITK 6.1.2
 - PROFIBUS® PA Profile 3.02

优势

- 采用双腔室外壳和一体式全密封电子部件, 在恶劣工况条件下具有高可靠性
- 背光显示屏, 大测量值、棒图和状态显示
- 两路传感器输入
- 诊断信息符合 NAMUR NE107 标准
- 传感器监控功能确保可靠操作: 故障信息、传感器备份、漂移报警和腐蚀检测
- 通过国际认证, 例如: FM、CSA (IS、NI、XP 和 DIP) 和 ATEX (Ex ia、Ex nA nL、Ex d 和粉尘防爆)
- 2 kV 隔离电压(传感器输入/输出)



应用

- 温度变送器带双输入通道，采用 HART®通信，可以将不同类型的输入信号转换成 4...20mA 模拟量输出信号
- iTEMP TMT82 具有高可靠性、高长期稳定性和高测量精度，具有高级诊断功能(在恶劣工况条件下特别重要)
- 具有最高安全性和最高可靠性，最大限度地降低了使用风险
- 通用输入信号：热电阻(RTD)、热电偶(TC)、电阻(Ω)、电压(mV)信号
- 安装在符合 DIN EN 50446 标准的平面表头中
- 可选：即使 Ex d 防爆应用场合中也可以安装在现场型外壳中
- 可选：仪表设计采用 DIN 导轨安装



优势

- 通过国际认证，可以在危险区中安全操作
- SIL 认证，符合 IEC 61508:2010 标准
- 安全 HART®传输
- 通过传感器-变送器匹配实现测量点的高精度测量
- 操作可靠，具有传感器监控和设备硬件故障识别功能
- 诊断信息符合 NAMUR NE107 标准
- 多种安装方式和传感器接线方式
- 采用可选压簧式接线端子，无需其他工具，接线简单快捷
- 设备参数带写保护功能



应用

- 温度变送器带通用双输入通道，采用基金会现场总线 (FF™) 通信，可以将不同类型的输入信号转换成数字量输出信号
- iTEMP® TMT85 具有高信号可靠性、高长期稳定性和高测量精度，具有高级故障诊断功能 (尤为适用于恶劣工况条件)
- 具有最高安全等级，适用范围广泛，最大限度地降低了使用风险
- 通用输入信号：
热电阻 (RTD)、热电偶 (TC)、电阻 (W)、电压 (mV) 信号
- DIN B 型变送器可以安装在小尺寸表头中，或安装在符合 DIN EN 50446 标准的分体式外壳中
- 即使在 Ex d 防爆区中测量，也可以选择安装在现场型外壳中
- 现场型外壳的安装支架适用于柱式或壁式安装



优势

- 通过基金会现场总线 (FF™) III 实现简单、标准通信
- 基于 FISCO/FNICO 一致性要求的防爆 (Ex) 型设计，符合 IEC 60079-27 要求
- 可以危险区域中安全操作，通过下列防爆认证，例如：
FM IS、NI；CSA IS、NI；ATEX Ex ia、Ex nA。
可以在本安 1 区和 2 区防爆场合中安装使用
- 通过传感器 - 变送器匹配实现高精度测量
- 操作可靠，具有传感器监控和仪表硬件故障识别功能
- 多种安装方式和传感器连接方式
- 压簧式接线端子可选，无需其他工具，接线简便快捷