

罗斯蒙特 3144P

罗斯蒙特 3144P 温度变送器



业界领先的罗斯蒙特 3144P 单点温度变送器提供无与伦比的现场可靠性和创新性的过程测量方案与诊断能力

变送器的特性有：

- 单支输入和双支输入
- 变送器—传感器匹配（选项编码 C2）
- 一体化防雷端子（选项编码 T1）
- 通过 IEC 61508 安全认证（选项编码 QT）
- 高级传感器和过程诊断功能（选项编码 D01）
- 易读的大尺寸 LCD 显示屏（选项编码 M5）
- 与传感器一体化装配选项（选项编码 XA）

表 1. 罗斯蒙特 3144P 温度变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳效果，建议选择带星号的选项 (★)。
扩展型产品的交付周期需要另行商定。

| 型号 | 产品说明 | | | |
|-------------------|---|----|--------|---------------------------------------|
| 3144P | 温度变送器 | | | |
| 外壳型式 | | 材料 | 导管入口尺寸 | |
| 标准 | | | | 标准 |
| D1 | 现场安装外壳，双室外壳 | | 铝 | ¹ / ₂ -14 NPT ★ |
| D2 | 现场安装外壳，双室外壳 | | 铝 | M20 x 1.5 (CM20) ★ |
| D3 | 现场安装外壳，双室外壳 | | 铝 | PG 13.5 (PG11) ★ |
| D4 | 现场安装外壳，双室外壳 | | 铝 | JIS G ¹ / ₂ ★ |
| D5 | 现场安装外壳，双室外壳 | | 不锈钢 | ¹ / ₂ -14 NPT ★ |
| D6 | 现场安装外壳，双室外壳 | | 不锈钢 | M20 x 1.5 (CM20) ★ |
| D7 | 现场安装外壳，双室外壳 | | 不锈钢 | PG 13.5 (PG11) ★ |
| D8 | 现场安装外壳，双室外壳 | | 不锈钢 | JIS G ¹ / ₂ ★ |
| 变送器输出 | | | | |
| 标准 | | | | |
| A | 4–20 mA，基于 HART 协议的数字信号 | | | ★ |
| F | 基金会现场总线数字信号（包括 3 个模拟量输入模块和备用链接活动调度器） | | | ★ |
| 测量配置 | | | | |
| 标准 | | | | |
| 1 | 单支输入 | | | ★ |
| 2 | 双支输入 | | | ★ |
| 产品认证 | | | | |
| 标准 | | | | |
| NA | 未认证 | | | ★ |
| E5 | FM 防爆，防尘燃认证和非易燃认证 | | | ★ |
| I5 ⁽¹⁾ | FM 本安和非易燃认证（对于现场总线设备，包括标准 IS 和 FISCO） | | | ★ |
| K5 ⁽¹⁾ | FM 本安、非易燃和防爆组合（对于现场总线设备，包括标准 IS 和 FISCO） | | | ★ |
| KB ⁽¹⁾ | FM 和 CSA 本安、防爆和非易燃组合（对于基金会现场总线设备，包括标准 IS 和 FISCO） | | | ★ |
| I6 ⁽¹⁾ | CSA 本安 /FISCO，2 区（对于现场总线设备，包括标准 IS 和 FISCO） | | | ★ |
| K6 ⁽¹⁾ | CSA 本安、FISCO 2 区和防爆组合（对于现场总线设备，包括标准 IS 和 FISCO） | | | ★ |
| E1 | ATEX 防火认证 | | | ★ |
| N1 | ATEX n 型认证 | | | ★ |
| I1 ⁽¹⁾ | ATEX 本安认证（对于现场总线设备，包括标准 IS 和 FISCO） | | | ★ |

产品数据表

00813-0106-4021, LA 版

2010 年 12 月

罗斯蒙特 3144P

表 1. 罗斯蒙特 3144P 温度变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳效果，建议选择带星号的选项 (★)。

扩展型产品的交付周期需要另行商定。

| | | |
|----------------------|---|---|
| K1 ⁽¹⁾ | ATEX 本安、防火、防尘燃和 n 型组合 (对于现场总线设备, 包括标准 IS 和 FISCO) | ★ |
| ND | ATEX 防尘燃认证 | ★ |
| KA ⁽¹⁾ | ATEX/CSA 本安、防爆组合 (对于现场总线设备, 包括标准 IS 和 FISCO) | ★ |
| E7 | IECEX 防火认证 | ★ |
| N7 | IECEX “n” 型认证 | ★ |
| I7 ⁽¹⁾⁽²⁾ | IECEX 本安认证 | ★ |
| K7 ⁽¹⁾⁽²⁾ | IECEX 本安、防火、防尘燃和 n 型组合 | ★ |
| E2 ⁽²⁾ | INMETRO 防火认证 | ★ |
| I2 ⁽²⁾⁽⁵⁾ | INMETRO 本安认证 | ★ |
| E4 ⁽²⁾ | TIIS 防火认证 | ★ |
| E3 ⁽²⁾ | NEPSI 防火认证 | ★ |
| I3 ⁽¹⁾⁽²⁾ | NEPSI 本安认证 | ★ |

选件 (随选定型号提供)

| | | |
|------------------------|---|----|
| PlantWeb 控制功能 | | |
| 标准 | | 标准 |
| A01 | 基金会现场总线高级控制功能块套件 | ★ |
| PlantWeb 高级诊断功能 | | |
| 标准 | | 标准 |
| D01 | 诊断套件: 统计过程监控 (SPM)、热电偶诊断、最低/最高值跟踪 — 仅针对基金会现场总线。 | ★ |
| 安装架 | | |
| 标准 | | 标准 |
| B4 | 用于 2 英寸管道和面板安装的通用安装架 — 不锈钢架和螺栓 | ★ |
| B5 | 用于 2 英寸管道安装的通用 “L” 型安装架 — 不锈钢架和螺栓 | ★ |
| 显示 | | |
| 标准 | | 标准 |
| M5 | LCD 显示屏 | ★ |
| 外部接地 | | |
| 标准 | | 标准 |
| G1 | 外部接地片装配组件 (参见第 7 页的“外部接地螺钉组件”。) | ★ |
| 防雷端子 | | |
| 标准 | | 标准 |
| T1 | 一体化防雷端子 | ★ |
| 软件配置 | | |
| 标准 | | 标准 |
| C1 ⁽³⁾ | 日期、描述信息、和消息定制配置 (订购时需要提供 CDS) | ★ |
| 线路滤波器 | | |
| 标准 | | 标准 |
| F5 | 50 Hz 线路电压滤波器 | ★ |
| 报警水平配置 | | |
| 标准 | | 标准 |
| A1 | NAMUR 报警与饱和电平, 高报警 | ★ |
| CN | NAMUR 报警与饱和电平, 低报警 | ★ |
| 低位报警 | | |
| 标准 | | 标准 |
| C8 | 低报警 (标准罗斯蒙特报警和饱和值) | ★ |
| 传感器微调 | | |
| 标准 | | 标准 |
| C2 | 变送器—传感器匹配 — 根据专门的罗斯蒙特 特热电阻校准计划进行微调 (CVD 常数) | ★ |
| 扩展型 | | |
| C7 | 非标准传感器的微调功能 (特殊传感器 — 客户必须提供传感器信息) | |
| 5 点校准 | | |
| 标准 | | 标准 |
| C4 | 5 点标定 (产生校准证书时需要 Q4 选项编码) | ★ |

罗斯蒙特 3144P

表 1. 罗斯蒙特 3144P 温度变送器订购信息

★ 标准产品表示最普通的选项。为了达到最佳效果，建议选择带星号的选项 (★)。

扩展型产品的交付周期需要另行商定。

| | | |
|------------------------------------|---|-----------|
| 标定证书 | | |
| 标准 | | 标准 |
| Q4 | 标定证书 (3 点标定) | ★ |
| QP | 标定证书和防破坏密封 | ★ |
| 双支输入定制配置选项 (仅适用于测量类型选项编码 2) | | |
| 标准 | | 标准 |
| U1 ⁽⁴⁾ | 热备份 | ★ |
| U2 ⁽⁵⁾ | 平均温度加热备份和传感器漂移警报功能 — 警告模式 | ★ |
| U3 ⁽⁵⁾ | 平均温度加热备份和传感器漂移警报功能 — 报警模式 | ★ |
| U5 | 温差 | ★ |
| U6 ⁽⁴⁾ | 平均温度 | ★ |
| U7 ⁽⁴⁾ | 第一个有效测量值 | ★ |
| 扩展型 | | |
| U4 | 两个独立传感器 | |
| 安全质量认证 | | |
| 标准 | | 标准 |
| QS | FMEDA 数据优先证书 (仅适用于 HART) | ★ |
| QT | 经过 IEC 61508 安全认证, 带有 FMEDA 数据证书 (仅适用于 HART) | ★ |
| 导管电气连接器 | | |
| 标准 | | 标准 |
| GE ⁽⁶⁾ | M12, 4 针, 插头型连接器 (<i>euofast</i> [®]) | ★ |
| GM ⁽⁶⁾ | A 号迷你, 4 针, 插头型连接器 (<i>minifast</i> [®]) | ★ |
| 组装到选项 | | |
| 标准 | | 标准 |
| XA | 传感器单独指定, 并组装到变送器上 | ★ |
| 典型型号: 3144P D1 A 1 E5 B4 M5 | | |

(1) 当针对基金会现场总线要求本安认证时, 标准本安和 FISCO 本安认证同时适用。设备标签要相应地标记。

(2) 在订购配有 HART 或基金会现场总线的型号时, 请向厂家咨询是否有货。

(3) 在订购配有基金会现场总线的型号时, 请向厂家咨询是否有货。

(4) 针对 HART 变送器的编码 U1 和 U6 不支持漂移警报; 针对基金会现场总线传感器的 U1、U6、U7、U8 和 U9 支持漂移警报。

(5) 不可用于基金会现场总线。

(6) 仅有本安认证型。对于 FM 本安或非易燃认证 (选项编码 I5), 应参照罗斯蒙特图纸 03151-1009 安装, 以保证 4X 级。