

D5244

本质安全SIL2/3 回路供电的数字量继电器输出

回路供电的数字量继电器输出 D5244 是一种启用安全区域回路电压信号的回路供电的数字量继电器输出模块，以控制危险区域的设备，提供 2 端口隔离（输入/输出）。输出为电隔离。典型的应用包括危险区域电路的切换、极性和发生器音调的改变、应变测量桥的校准、现场设备的重置、火灾探测器的测试。每个输出通道都提供 SPDT 继电器，带有两个触点，分别定义为 NO（常开）和 NC（常闭），常态是指输出继电器断电时。考虑到每个通道 NE（正常得电），输出继电器通电，因此 NO 触点闭合（适用于 NE 负载或危险区域电路），NC 触点断开（适用于 ND 负载或危险区域电路）。当通道和输出继电器断电时会达到安全状态，因此 NO 触点断开（负载或危险区域电路断电），NC 触点闭合（负载或危险区域电路通电）。

特点

- SIL 2 / SC 3
- 输出至 0 区
- 安装在 2 区
- 2 个完全独立的通道
- 电压电平输入
- 两个 SPDT 继电器输出信号
- 两个端口隔离，输入/输出/电源
- 高可靠性，SMD 元件
- 高密度，每个模块有两个通道

订货信息

订购码

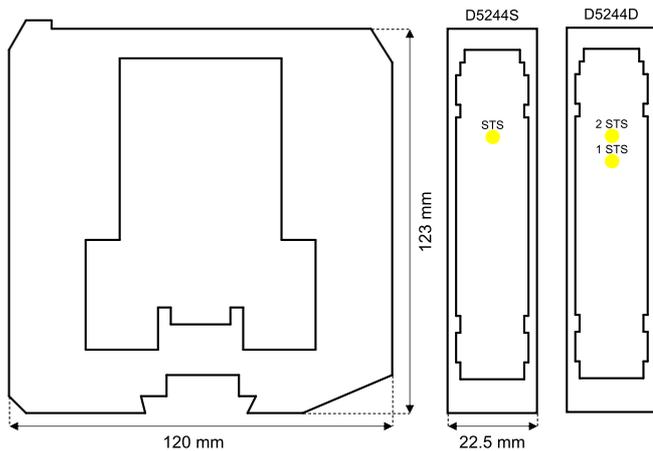
D5244S：1 个通道

D5244D：2 个通道

附件

DIN 导轨限位器 MCHP196。

外形尺寸



技术参数

输入

标称 24 Vdc (18 至 30 Vdc)，具有极性反接保护功能。

电流消耗: 继电器得电时，为 20 mA / 通道 @ 24 Vdc (典型值)。

功耗: 当回路电压和继电器通电时，为 0.4 W / 通道 @ 24 Vdc (典型值)。

电压范围: 0 V OFF 5 V, 18 V ON 30 V。

输出

无源 SPDT 继电器触点。

触点材料: AgNi90/10。

触点额定值: 40 Vdc、2 A 用于本质安全应用、2 A 250 Vac 500 VA、2 A 250 Vdc

80 W (阻性负载) 用于非本质安全应用。

DC 和 AC 负载断开容量: 请参阅《使用说明书》。

机械/电气寿命: 15 * 10 / 10 * 10⁴ 次操作 (典型值)。

吸合/释放时间: 50 ms (典型值)。

隔离

本质安全输出/输入 1.5 kV; I.S. 输出/I.S. 输出 1.5 kV; 输入/输入 500 V。

环境条件

工作温度: 温度范围 -40 至 +70 °C。

储存温度: 温度范围 -45 至 +80 °C。

安全说明

相关装置和无火花电气设备。在端子 13-14-15/16、17-18-19/20 处。

U_o = 0 V、I_o = 0 mA、P_o = 0 mW (U_o、I_o、P_o 与所连接的本质安全电路相同)

)。在端子 13-14-15/16、17-18-19/20 处。

U_i = 40 V、I_i = 2 A、C_i = 0 nF、L_i = 0 nH。

U_m = 250 Vrms 或 Vdc、-40 °C Ta 70 °C。

安装

DIN 导轨 35 mm 或定制端子板板。

重量: 约 175 g (D5244D)、165 g (D5244S)。

连接: 通过极化插入式隔离螺纹接线板，可以安装线缆直径规格最高 2.5 mm² (13 AWG) 的端子。

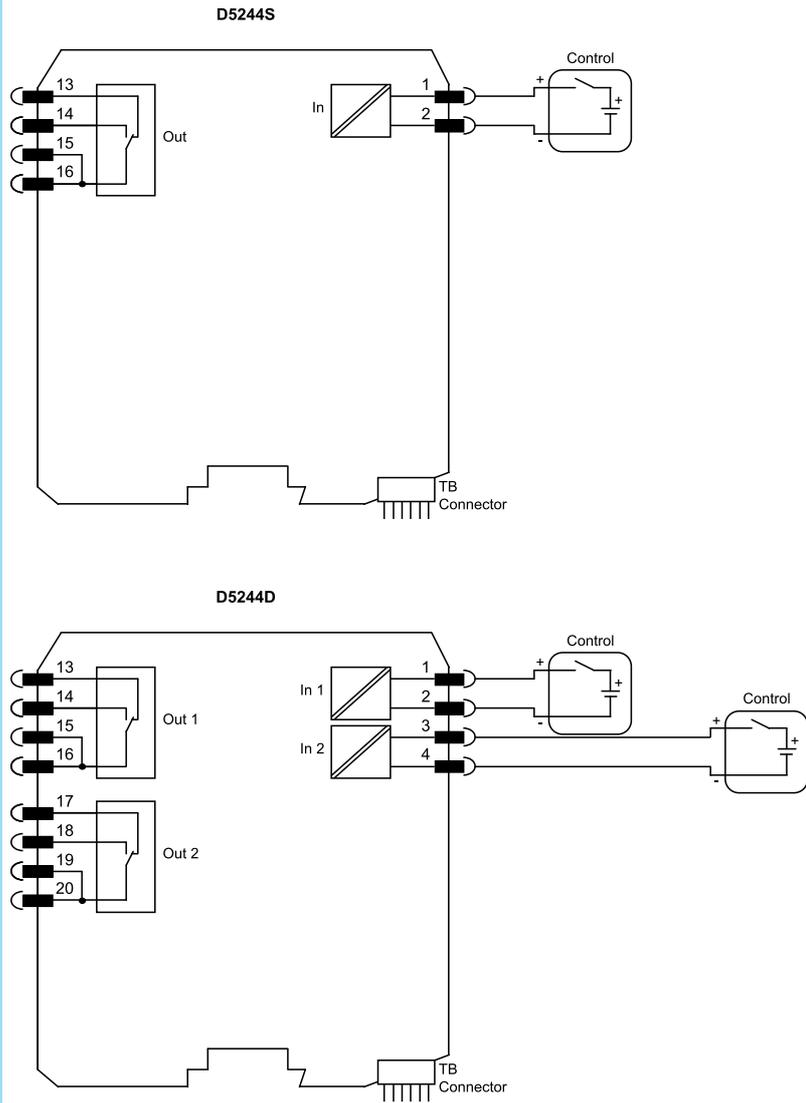
规格: 宽 22.5 mm、深 123 mm、高 120 mm。

功能图

其它安装图可参阅产品使用手册

危险区域

安全区域/2区



功能性安全管理认证：

基玛伊 (GM International) 的安全相关系统经认证符合 IEC61508:2010 第 1 部分第 5-6 条标准，达到 SIL3 等级。此外，基玛伊产品还获得了世界权威机构 Notified Bodies 颁发的本安证书。

本文件中规定的数据仅为产品的描述性资料，应与相关技术规范相结合。我们的产品一直在不断地开发，这里所提供的信息仅为文件发布时的相关进展。我们的资料不能提供有关某一情况或某一应用适当性的任何陈述。所提供的资料并不能免除用户自行判断及核实的责任。可以在我们的网站上找到条款与条件。有关更多信息，请参阅说明手册。