

D5093

SIL3 24/220Vdc/Vac 晶体管输出继电器

24/220Vdc/Vac 晶体管输出继电器 D5093 模块是一种适用于高风险行业中要求安全相关系统达到 SIL 3 级的应用的装置。通过闭合一个光耦 NO 开漏晶体管（固态继电器·MOSFET 输出），每个通道都能够将 24 至 220 Vac/Vdc 输入信号的状态反映到输出中。前置面板上的黄色 LED 同样可以指示 24 至 220 Vac/Vdc 输入信号的状态。根据所接收的输入信号，通过内部 DIP 开关（过载保护）选择输入开关电压电平。

特点

- SIL 3 / SC 3
- 安装在 2 区/Div.2
- 2 个完全独立的通道
- 二端口隔离，输入/输出
- 高密度，每个模块有两个通道

订货信息

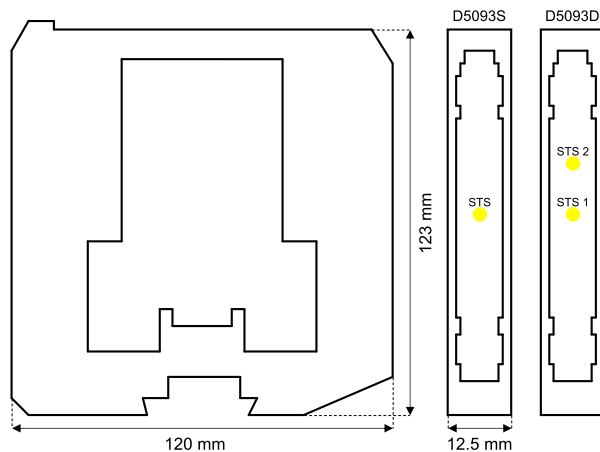
订购码

D5093S : 1 个通道 D5093D : 2 个通道

附件

DIN 导轨限位器 MCHP196。

外形尺寸



技术参数

输入

回路供电控制信号。

输入开关电压电平: ON 21 Vac/Vdc · 24 Vac/Vdc 为 OFF 15 Vac/Vdc (典型值) ; ON 40 Vac/Vdc · 48 Vac/Vdc 为 OFF 30 Vac/Vdc (典型值) ; ON 50 Vac/Vdc · 60 Vac/Vdc 为 OFF 35 Vac/Vdc (典型值) ; ON 100 Vac/Vdc · 120 Vac/Vdc 为 OFF 75 Vac/Vdc (典型值) ; ON 200 Vac/Vdc · 220 Vac/Vdc 为 OFF 160 Vac/Vdc (典型值)。通过内部 DIP 开关（过载保护）选择阈值水平（典型值）。

电压范围: 标称 24 至 220 Vac/Vdc (15 至 250 Vac/Vdc)。

输入电流保护: 100 mA 保险丝内部保护。

电流消耗: 250 Vac/Vdc 标称输出条件下为 4.5 mA/通道 (典型值)。

功耗: 250 Vac/Vdc 条件下为 1.13 VA 或 W/通道 (典型值)。

输出

无源 SPST 光耦开漏电路晶体管（固态继电器·MOSFET 输出）。

开集级电路/额定容量: 50 mA @ 35 Vdc (0.5 Vdc 压降)。

漏电流: 10 µA @ 35 Vdc。

响应时间: 120 ms。

隔离

输入/输出 2.5 kV ; 输入/输入 1.5 kV ; 输出/输出 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。

安装

DIN 导轨 35 mm 或定制端子板板。

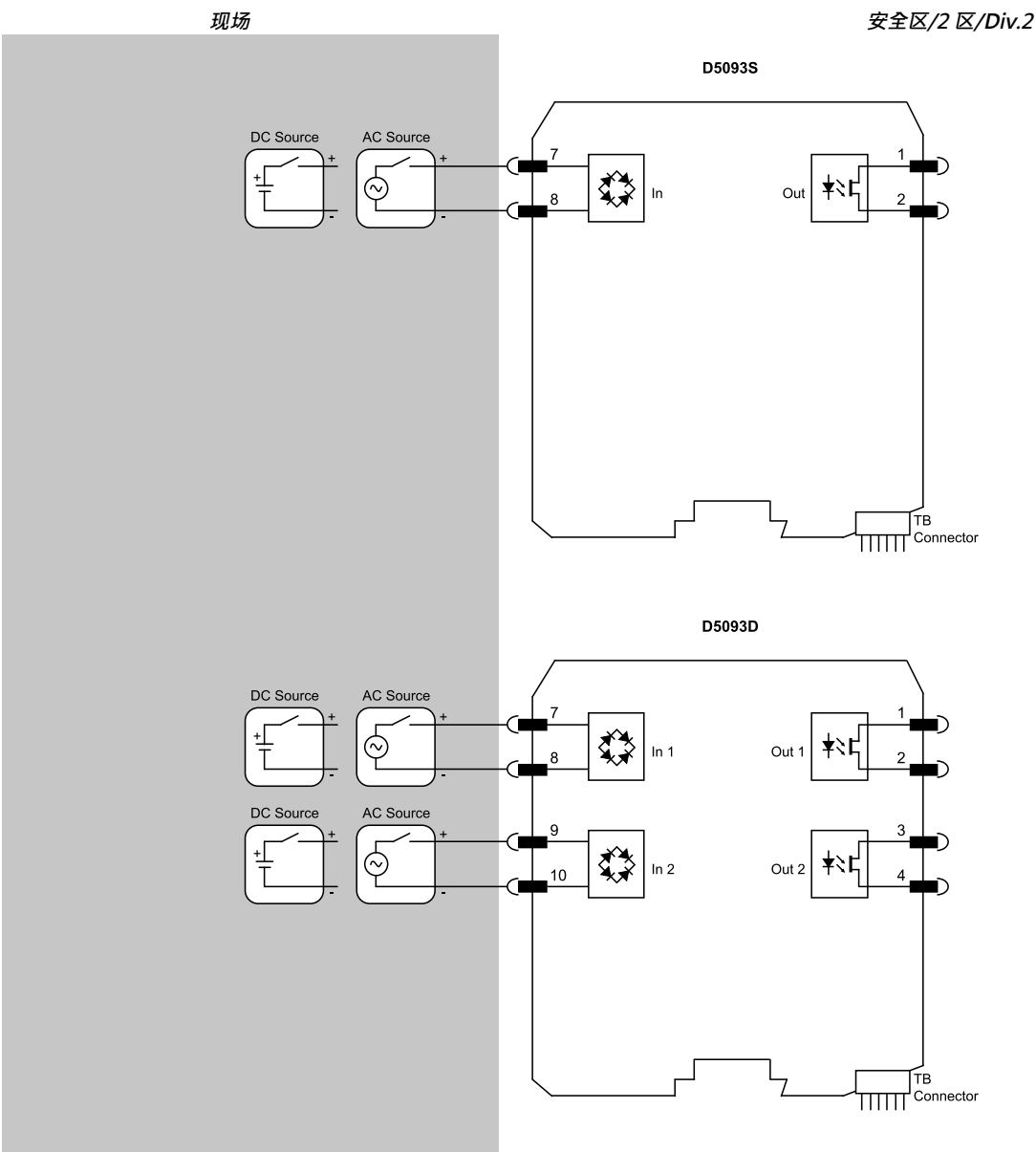
重量: 约 115 g (D5093D) · 105 g (D5093S)。

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: 宽度 12.5 mm、深度 123 mm、高度 120 mm。

功能图

其它安装图可参阅产品使用手册



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。