

D5093-TB

SIL3 24/220Vdc/Vac 晶体管输出继电器

24/220Vdc/Vac 晶体管输出继电器 D5093-TB 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

特点

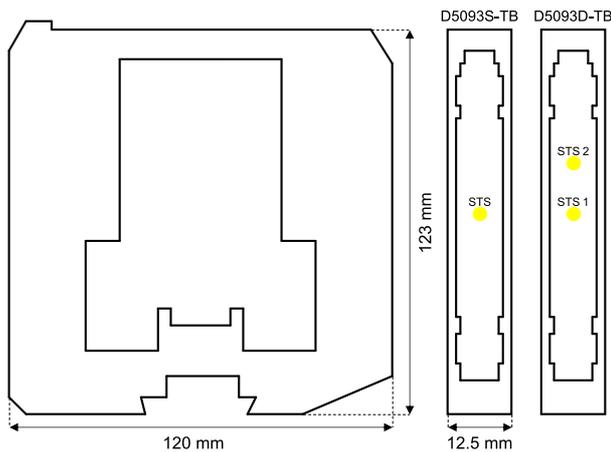
- SIL 3 / SC 3
- 在 2 区/Div.2
- 2 个完全独立的通道
- 二端口隔离·输入/输出
- 高密度·每个模块有两个通道

订货信息

订购码

D5093S-TB : 1 个通道 D5093D-TB : 2 个通道

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。

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

输入电流保护: 100 mA 熔断器内部保护。

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

功耗: 250 Vac 或 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 电压降)。

漏电流: 10 μ A @ 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

自定义端子板。

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

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 12.5 mm · 深 123 mm · 高 120 mm。

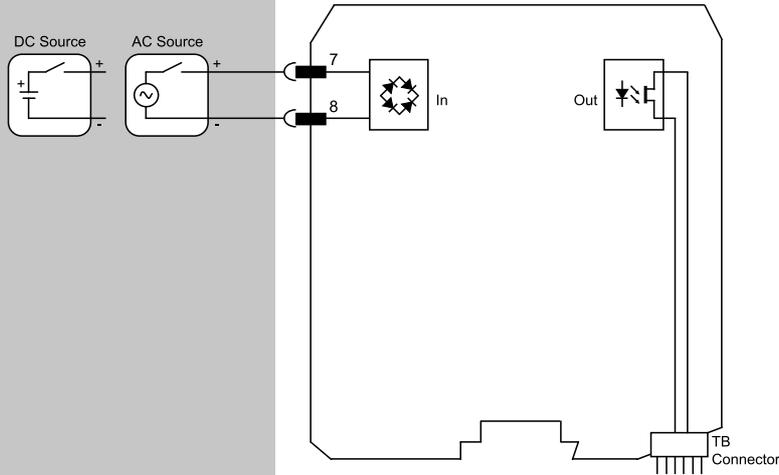
功能图

其它安装图可参阅产品使用手册

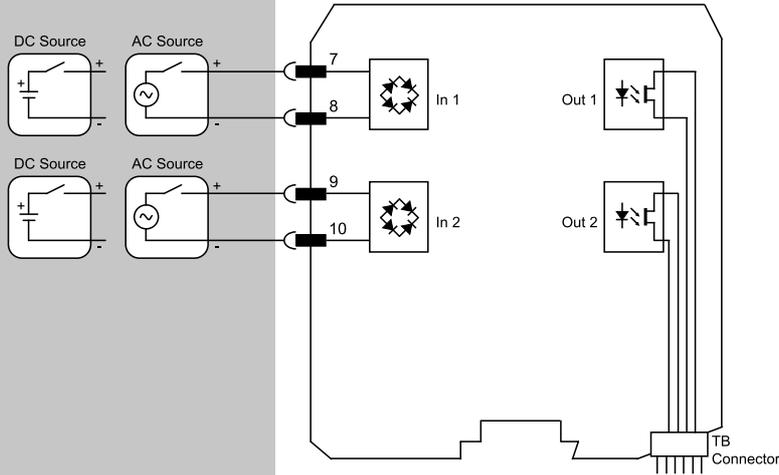
现场

安全区/2区/Div.2

D5093S-TB



D5093D-TB



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。