

D5038

本质安全SIL3 线路故障传输开关/接近开关中继器

开关/接近开关中继器 D5038 是一种模块,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。装置可以针对危险区域的开关或接近开关进行配置,并对安全区域的输出转发输入状态。输出端口可以采用两个不同的阻抗值(RL或 RH),也可以完全断开。模块输出根据以下对应关系转发输入状态:低输入状态-> RL·高输入状态-> RH。或者·可以将输出配置为反向输入状态。在这两种情况下·如果在相应的输入上发生任何故障(开路或短路),则输出断开。

特点

- SIL 3 / SC 3
- 来自 0 区/Div.1
- 在2区/Div.2
- 现场开路和短路检测
- 现场故障通用镜像到 PLC DI
- 线路监控透明传输
- 现场可编程的 DIP 开关
- 三端口隔离,输入/输出/电源
- 高密度,每个模块有两个通道

订货信息

订购码

D5038xy

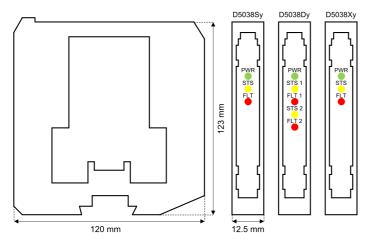
 $x:S\to 1$ 通道; $D\to 2$ 通道; $X\to$ 分配器

 $\begin{array}{ll} y: \ A \rightarrow RL = 2.2 \ k\Omega \cdot RH = 14.3 \ k\Omega \ ; \ B \rightarrow RL = 476 \ \Omega \cdot RH = 1.38 \ k\Omega \\ C \rightarrow RL = 5 \ k\Omega, \ RH = 15 \ k\Omega; \ D \rightarrow RL = 0 \ \Omega, \ RH = 33.2 \ k\Omega \\ \end{array}$

附件

总线连接器 JDFT049,总线安装套件 OPT5096。

外形尺寸



技术参数

供电电源

标称 24 Vdc (18 至 30 Vdc), 具有极性反接保护功能。

电流消耗: 30 mA (D5038D)、25 mA (D5038X)、15 mA (D5038S)、@ 24 Vdc (典型值)。

功耗: 1.0 W (D5038D)、1.0 W (D5038X)、0.4 W (D5038S)、@ 24 Vdc (典型值)。

输入

输入开关电流电平: ON 2.1 mA · OFF 1.2 mA ·

开路故障: 电流 0.05 mA。

短路故障: 电阻 100 。

无故障: 电流 0.35 mA 和电阻 360。

输入等效源: 8 V 1 kΩ 典型 (8 V 无负载、8 mA 短路)。

输出

无源 SPST 固态继电器·带串联 (RL) 和并联 (RH-RL) 电阻·±5% 公差。

故障阻抗: > 1 M。 最大电压: 30 Vdc。 最大电流: 15 mA。 响应时间: 500 μs。 频率响应: 1 kHz 最大值。

隔座

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

V;输出/供电电源 500 V;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 ℃。

安全说明

相关装置和无火花电气设备。在端子 7-8、9-10 处,

Uo = 10.5 V · Io = 22 mA · Po = 56 mW ·

Um = 250 Vrms 或 Vdc \cdot -40 °C Ta 70 °C \cdot

安装

DIN 导轨 35 mm,带或不带电源总线或定制端子板板。

重量:约 135 g (D5038D 和 D5038X) · 120 g (D5038S) ·

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。

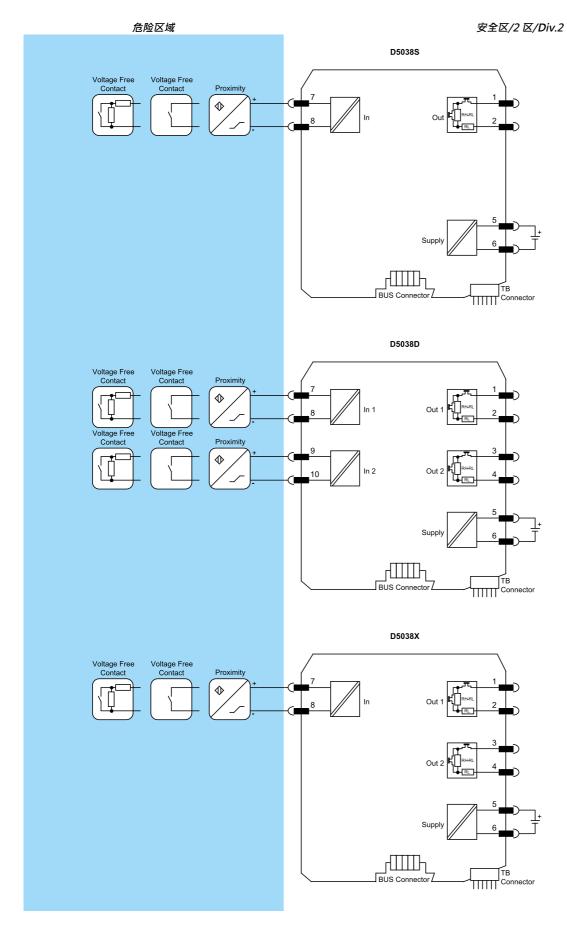
规格: 宽 12.5 mm、深 123 mm、高 120 mm。

FSM 基玛信 SIL 3

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。





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。