

D6072

SIL2 多功能温度转换器

多功能温度转换器 D6072 接受来自毫伏、热电偶或 2-3-4 线制连接电阻/热电阻或电位计传感器的低电平直流信号·并经过隔离将信号转换以驱动负载·适用于高风险行业中要求安全相关系统达到 SIL 2 级的应用。输出信号可以是正向的·也可以是反向的。通过总线连接器可以使用 Modbus RTU RS-485 输出。冷端补偿可编程为内部:由内部温度传感器提供;固定:至一个用户自定义的温度值;远程:(仅限 D6072D)将补偿热电阻连接到两个通道中的一个。对于 D6072D 模块:分配器功能从一个输入提供两个独立的输出。输出功能可配置为:加法器、减法器、高低选择器。模块具有报警功能·可通过 photoMOS输出提供。

特点

- SIL 2 / SC 3
- 安装在 2 区 (待定)
- 安装在 Div. 2
- mV、TC、2/3/4 线制电阻/热电阻或电位计输入
- 分配/反向/缩放/自定义输出
- 可选 CJC:内部 PT1000、外部 热电阻或固定
- 最快积分时间:50 ms
- 开路/内部冷端温度补偿/传感器故障监视
- 报警输出带用户可设置报警点
- 采用 Modbus RTU RS-485 进行监控和配置
- 完全可编程操作参数
- 高精度 μP 控制 A/D 转换器
- 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

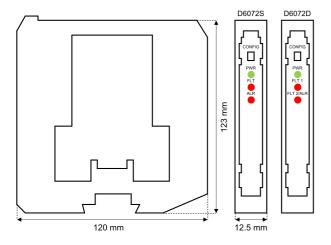
订购码

D6072S:1个通道 D6072D:2个通道

附件

总线连接器 JDFT049·总线安装套件 OPT5096。可编程 USB 串行线工具包 PPC5092 + SWC5090。

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: 50 mA (D6072D)、42 mA (D6072S)、@ 24 V 直流电输出 20 mA (典型)。

功耗: 1.0 W (D6072D)、0.9 W (D6072S)、@ 24 V 直流电输出 20 mA (典型) 。

输入

毫伏、热电偶或 2-3-4 线制热电阻或 3 线电位计。有关更多详情,请参阅说明书。 积分时间: 从 50 ms 到 500 ms。

输入范围: ± 500 mV (热电偶/mV)、0-4 kΩ (热电阻/电阻) 、最高可达 10 kΩ (pot)。

热电偶冷端补偿: 可编程: 内部 Pt1000、固定、外部或远程。

输出

在最大 300 Ω 负载源模式下完全可定制的 0/4 到 20 mA·电流限值 @ 24 mA。 传输特性: 所有输入传感器线性、正向或反向。

响应时间: 20 ms (10 至 90 % 阶跃).

Modbus 接口

监控/配置/控制采用 Modbus RTU RS-485·高达 115.2 kbps。

性能

参考条件: 24 V 供电电源、250 Ω 负载、23±1℃ 环境温度、缓慢积分模式・3/4 接线配置热电阻。

输入:

校准及线性精度:请参阅《使用说明书》。 温度影响:请参阅《使用说明书》。

冷端补偿精度: ±1℃.

输出:

校准精度: ± 10 μA. 线性误差: ± 10 μA. 温度影响: ± 2 μA/°C.

隔离

输入/输出 2.5 kV;输入/供电电源 2.5 kV;输入/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 °C。

安装

DIN 导轨 35 mm·带或不带电源总线或定制端子板。

重量:约 135 g (D6072D)、130 g (D6072S)。

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 $2.5~\mathrm{mm^2}$ (13

AWG) 的端子。

规格: 宽度 12.5 mm、深度 123 mm、高度 120 mm。

FSM SIL 3 基理

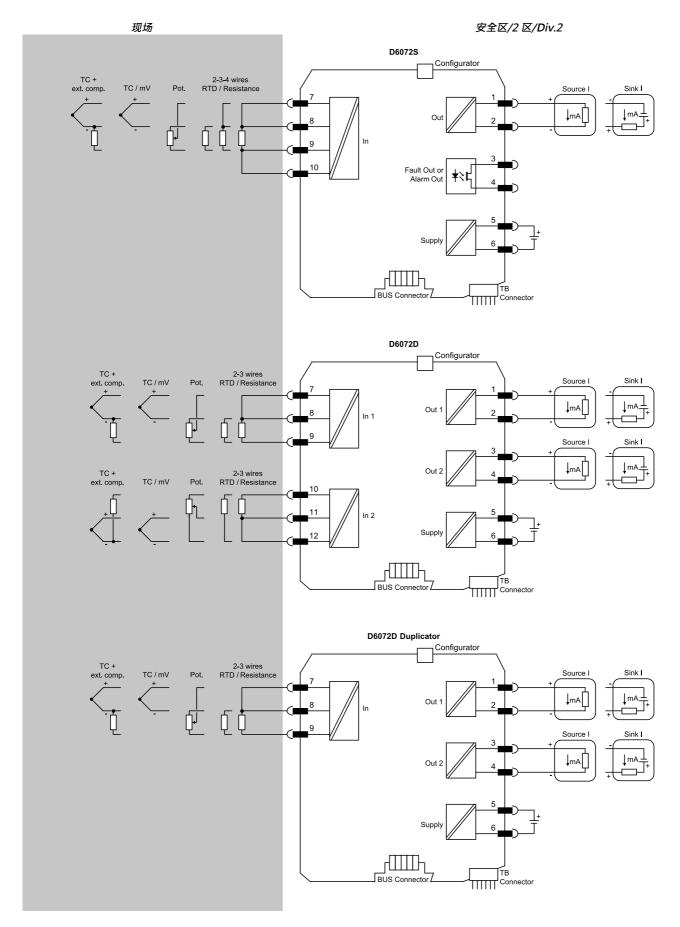
功能性安全管理认证:

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。

功能图

其它安装图可参阅产品使用手册





の地口とユニューはNull. 基項伊 (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 等級。 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。