

# D6072-087

## SIL2 电阻中继器

电阻中继器 D6072-087 接受电阻/热电阻或电位计传感器，并经过隔离将信号中继，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。

### 特点

- SIL 2 / SC 3
- 安装在 2 区 ( 待定 )
- 安装在分区 2
- 2/3/4 线制电阻/热电阻或电位计输入
- 开路故障检测
- 完全可编程操作参数
- 高精度
- 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

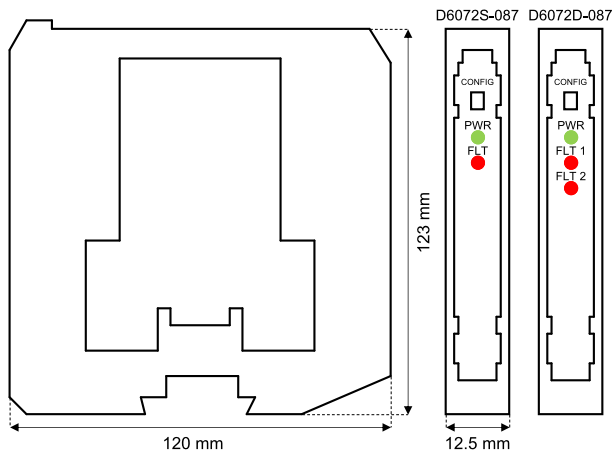
#### 订购码

D6072S-087 : 1 个通道 D6072D-087 : 2 个通道

#### 附件

总线连接器 JDFT049 ( 强制用于 D6072D-087，可选用于 D6072S-087 )，总线安装套件 OPT5096 ( 强制用于 D6072D-087，可选用于 D6072S-087 )。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: 35 mA (D6072S-087)、37 mA (D6072D-087)、@ 24 Vdc 带 1 mA 励磁电流 ( 典型值 )。

功耗: 0.85 W (D6072S-087)、0.9 W (D6072D-087)、@ 24 Vdc 带 1 mA 激励电流 ( 典型值 )。

#### 输入

2-3-4 线制 ( 4 线制仅适用于 D6072S-087 ) 电阻或 2 个传输点。

积分时间: 从 50 ms 到 500 ms。

输入范围: 0 至 4 k $\Omega$ 。

测量热电阻电流: 0.15 mA。

#### 输出

2-3-4 线制 ( 4 线制仅适用于 D6072S-087 ) 电阻。

传输特性: 线性、缩放或定制。

响应时间: 10 至 90 % 阶跃: 10.0 ms ( 慢 )，1.2 ms ( 快 )。

输出范围: 0 至 400  $\Omega$ 。

励磁电流: 0.1 至 10 mA。

#### 故障

开路/内部故障。输出通过高标度 (450  $\Omega$ ) 值强制反映故障状态。故障状态也会通过总线和前面板上的红色 LED 发出信号。

#### 性能

参考条件: 24 V 电源， $23 \pm 1$   $^{\circ}\text{C}$  环境温度，缓慢整合模式，4 线 ( 适用于 D5072S-087 ) 或 3 线 ( 适用于 D5072D-087 ) 热电阻配置，输入/输出范围为 10 至 400  $\Omega$ 。

#### 输入至输出:

校准及线性精度: 200 m $\Omega$  ( 典型值 ) ( 励磁电流 1 mA )；300 m $\Omega$  ( 典型值 ) ( 0.5 mA 励磁电流 < 1 mA )。

温度影响:  $\pm 20$  m $\Omega$ / $^{\circ}\text{C}$  ( 典型值 ) ( 励磁电流 1 mA )。

#### 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 $^{\circ}\text{C}$ 。

储存温度: 温度范围 -45 至 +80 $^{\circ}\text{C}$ 。

#### 安装

DIN 导轨 35 mm，带或不带电源总线。

重量: 约 135 g (D6072D-087)、130 g (D6072S-087)。

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 mm<sup>2</sup> (13 AWG) 的端子。

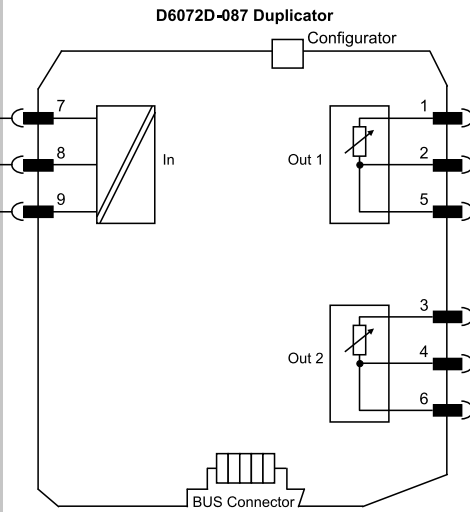
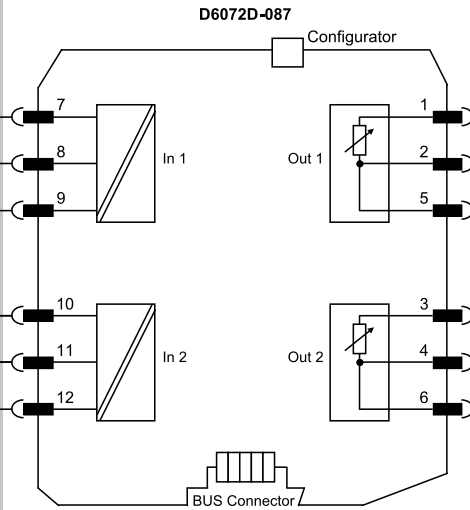
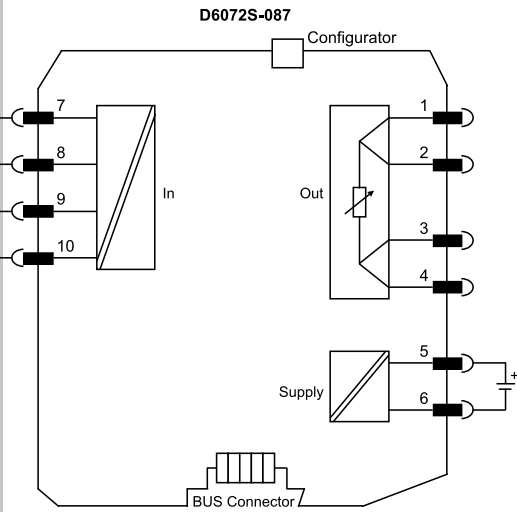
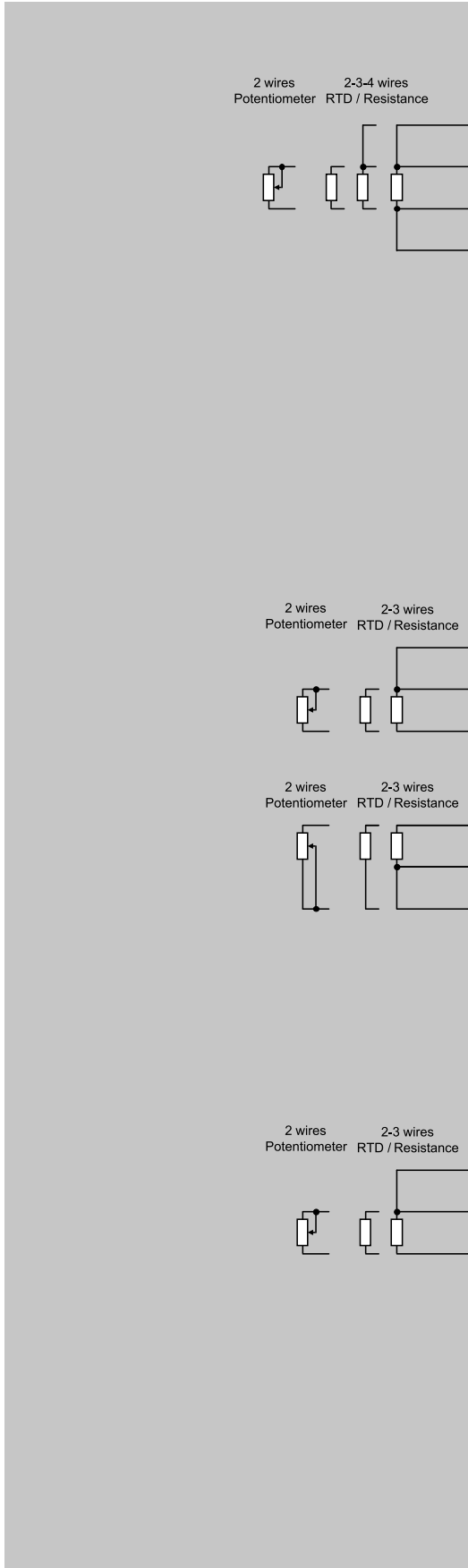
规格: 宽 12.5 mm、深 123 mm、高 120 mm。

# 功能图

其它安装图可参阅产品使用手册

现场

安全区/2区/分区2



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矣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。有矣更多信息，请参阅说明手册。