

D6014

SIL3 2/4 线制 HART® 变送器供电

中继器供电 D6014 模块是一种高完整性模拟量输入接口,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。它提供了一个全浮空直流电源,用于为 常规 2 线 4-20 mA 变送器 (有源或无源)供电·并在浮空电路中中继电流以驱 动负载。该模块支持输出电流重复,并允许双向通信信号,用于 HART® 装置

特点

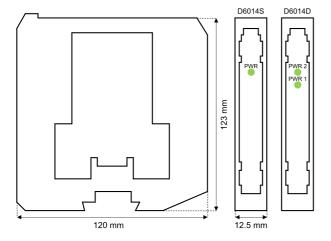
- SIL 3 / SC 3
- 2 个完全独立的通道
- 4-20 mA 有源-无源输入, 有源-无源输出
- 提供輸出电流重复
- HART® 兼容
- 输入和输出短路保护
- 现场可编程的 DIP 开关
- 高精度
- 一端口隔离,输入/输出/电源
- 高密度,每个模块有两个通道

订货信息

D6014S: 1 个通道 D6014D: 2 个通道

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: 90 mA (D6014D), 45 mA (D6014S), @ 24 Vdc · 且 20 mA 输出 (典型值

功耗: 1.35 W (D6014D), 0.68 W (D6014S), @ 24 Vdc · 且 20 mA 输出 (典型值) 。

输入

 $4 \Xi 20 \, \text{mA}$ (单独供电输入·电压降 0.5 V) 或 $4 \Xi 20 \, \text{mA}$ ($2 \% \, \text{Tx}$ 电流限制 25 mA) · 读取范围 0至 24 mA。

变送器回路电压: 典型值电压 15.0 V · 最小电压 14.5 V · @ 20mA ·

输出

4 到 20 mA·有源模式下最大 550 Ω 负载 (通常为 12 V 兼容) ; 无源模式下最小电 压 8 V @ 0 Ω 负载,最大电压 30 V,在内部 250 分流下,电流限值 25 mA 或 1 至 $5\,V\,(\,$ 或根据要求在内部 $500\,\Omega\,$ 分流下,为 $2\,\Xi\,10\,V\,)\,$ 。提供输出电流重复 (D6014D) ·

响应时间: 5 ms (0至100% 阶跃变化)。

参考条件: 24 V 供电·250 Ω 负载·23 ± 1°C 环境温度。

校准精度: ± 0.1% FSR。

线性精度: ± 0.05 % FSR。

温度影响: 对于 1°C 变化、零点/范围 ± 0.01% FSR。

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500V。

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 ℃。

DIN 导轨 35 mm·带或不带电源总线或定制端子板板。

重量:约 155 g (D6014D)·130 g (D6014S)。

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。

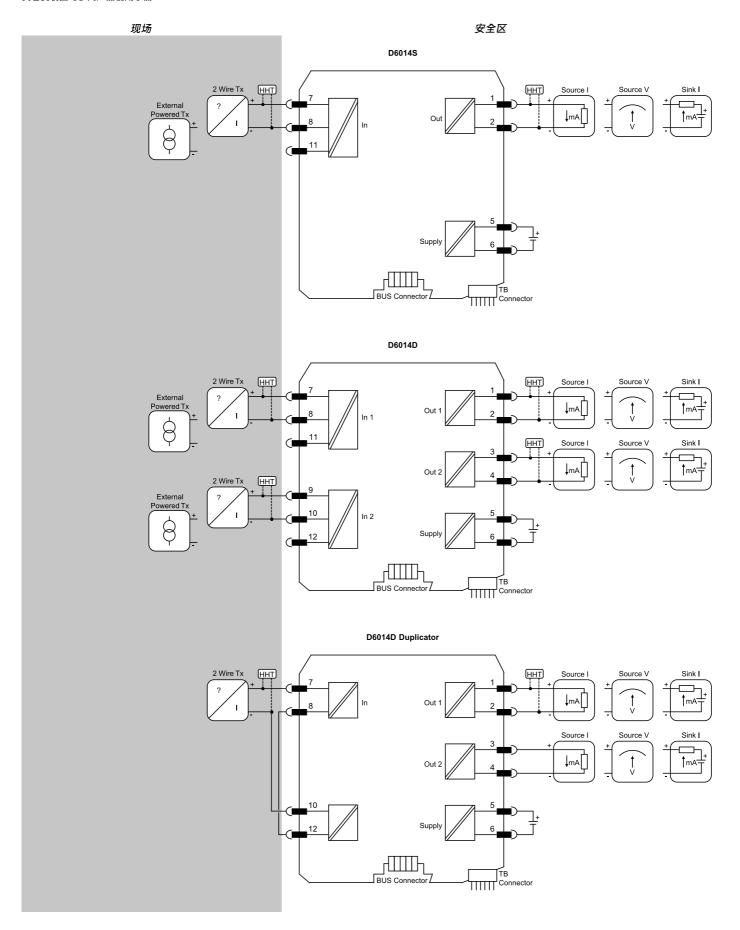
功能性安全管理认证

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





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。