

D6062

SIL2 振动传感器接口

振动传感器安全栅 D6062S 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 2 级的应用。它提供一个完全浮空的直流电源，为振动传感器、加速度表或 2-3 线制传感器供电，并在完全隔离的电路板上中继传感器输入电压，以驱动振动监控器或分析仪，从而达到控制和监督旋转机械的目的。

特点

- SIL 2 / SC 3
- 0 至 -20 V 输入/输出信号
- 宽带信号传输
- 输入和输出短路保护
- 现场可编程的 DIP 开关
- 高精度
- 三端口隔离，输入/输出/电源

订货信息

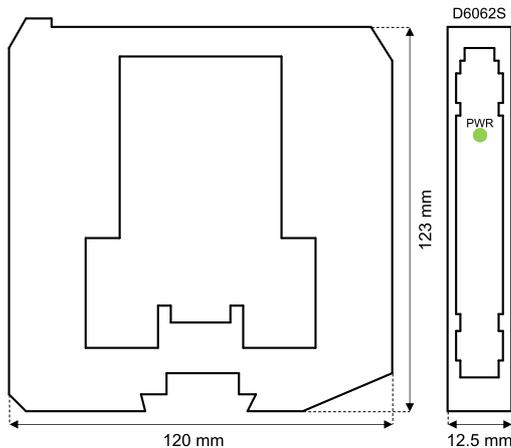
订购码

D6062S : 1 个通道

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: 在 20 mA 传感器耗电和 2 mA 输出负载条件下，为 90 mA @ 24 Vdc (典型值)。

功耗: 在 20 mA 传感器耗电和 2 mA 输出负载条件下，为 2.0 W @ 24 Vdc (典型值)。

输入

0 V 至 -20 V (端子 7-8 或 8-9 上的阻抗为 10 kΩ)。

3 线传感器电源电压: 大于 -22 V @ 0 mA 电源，大于 -17 V @ 15 mA 电源 (电流限制 @ 23 mA)。

2 线传感器电源电压: 恒流供电时大于 -17 V。

2 线传感器电源电流: 通过内部 DIP 开关可选择 @ 4 mA、6 mA 或 10 mA。

输出

在 10 kΩ 负载下为 0 至 -20 V，输出电阻为 10 Ω。

响应时间: 10 μs (10 至 90 % 阶跃)。

频率响应: 在最大 1 dB 内，直流电至 20 kHz。

性能

参考条件: 24 V 电源，10 kΩ 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/范围上的 ± 0.005 %

隔离

输入/输出 1.5 kV；输入/供电电源 1.5 kV；输出/供电电源 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。

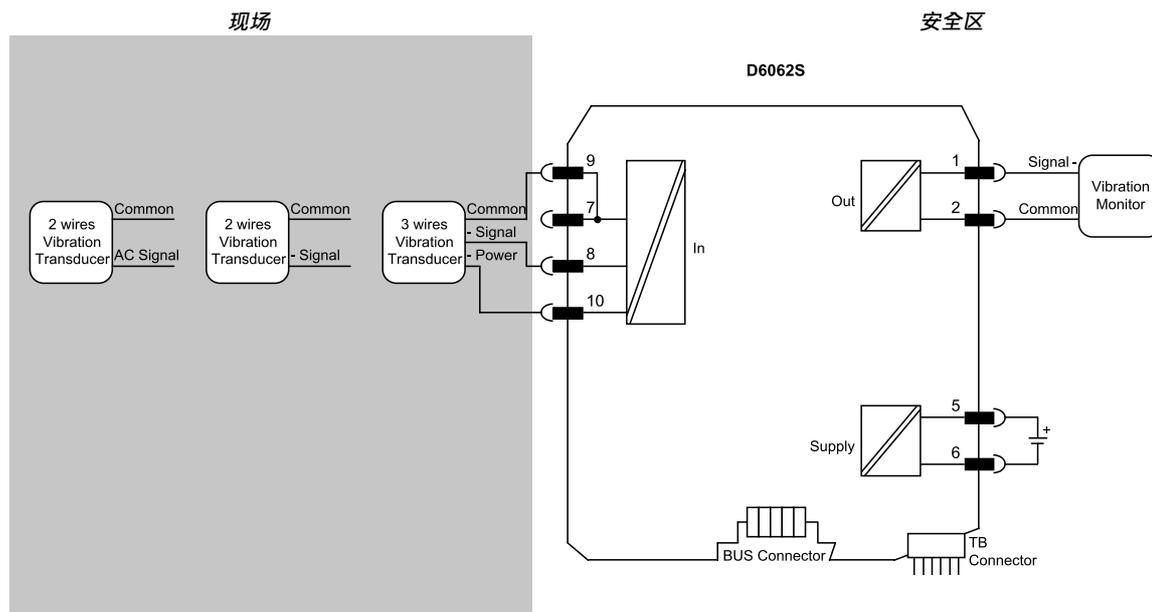
重量: 约 125 g。

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: 宽度 12.5 mm、深度 123 mm、高度 120 mm。

功能图

其它安装图可参阅产品使用手册



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。