D6263

SIL2 测力元件/压力应变桥中继器

测力元件/压力应变桥中继器 D6263 模块是一种适用于高风险行业中要求安全相关系统达到 SIL 2 级的应用的装置。该模块充当透明的电隔离接口，安装在称重指示器与测力元件（或测力元件组）之间；它在指示器的端子上显示为单个测力元件，相当于现场的测力元件。它通过遥测功能为测力元件提供全浮空电源电压，并在发挥隔离作用时根据主机系统参考电压中继 mV 信号输出以驱动安全区域中的负载。最多可并联四个 350 Ω 测力元件、五个 450 Ω 测力元件或十个 1000 Ω 测力元件。基准电压设置为外部电源。

特点

- SIL 2 / SC 3
- 压力应变桥透明中继器
- 最多并联四个 350 Ω 测力元件
- 高精度
- 三端口隔离，输入/输出/电源

订货信息

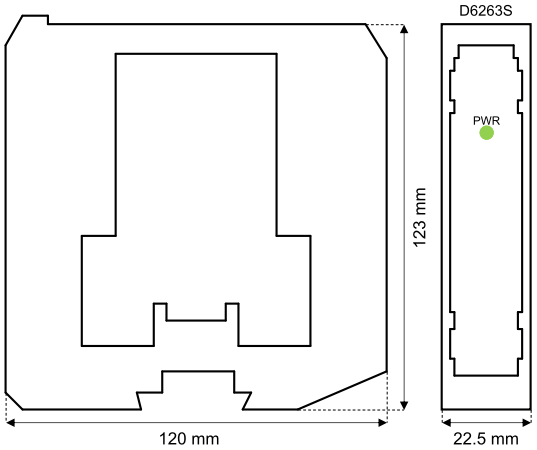
订购码

D6263S：1 个通道

附件

总线连接器 JDFT050，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: 当连接四个 350 Ω 测力元件时，为 75 mA @ 24 Vdc（典型值）。
功耗: 当连接四个 350 Ω 测力元件时，为 1.8 W @ 24 Vdc（典型值）。

输入

最多并联四个 350 Ω 测力元件、并联五个 450 Ω 测力元件或并联十个 1000 Ω 测力元件。
积分时间: 12.5 ms。
电桥电源电压: 标称 4.0 Vdc。
电桥输出信号: 1 至 4 mV/V。

输出

与输入信号相同。
输出抗阻。: 500 Ω（典型值）。
励磁电压: 外部施加，在 4 V 至 15 V之间。
传输特性: 线性。
响应时间: 20 ms（10 至 90 % 阶跃）。

性能

参考条件: 24 V 供电电源，23 ± 1 °C 环境温度。
校准精度: 系统校准后， 输入 FSR 的 ± 0.003 %。
线性精度: 输入 FSR 的 ± 0.002 %。
温度影响: 对于 1°C 变化， 输入 FSR 的 ± 0.002 %。

隔离

输入/输出 2.5 kV；输入/供电电源 2.5 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

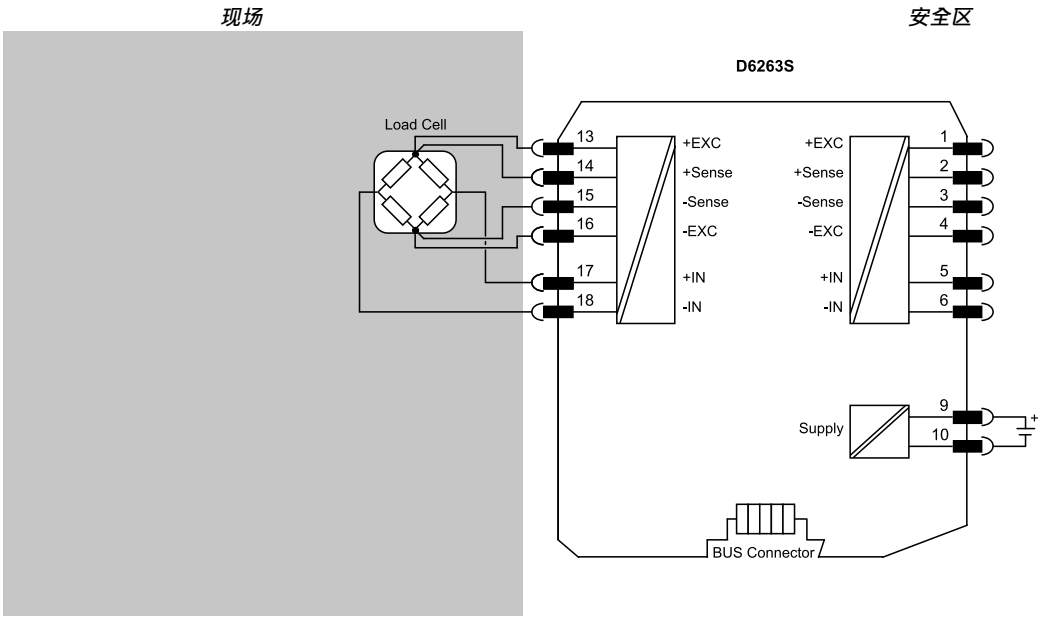
DIN 导轨 35 mm，带或不带电源总线。
重量: 约 165 g。
连接: 通过极化插入式隔离螺纹接线板，可以安装线缆直径规格最高 2.5 mm² (13 AWG) 的端子。
规格: 宽度 22.5 mm、深度 123 mm、高度 120 mm。

FSM 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。