

D5034

I.S.SIL3 线路故障传输开关/接近开关中继器

开关/接近开关中继器 D5034 是一种模块，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。该装置可以连接至危险区域的开关或接近开关，并对安全区域的输出转发输入电流。与 NAMUR 设备兼容的 DCS/PLC 数字输入卡可以通过模块在透明模式下检测接近开关或带有终端电阻的开关的状态/故障。

特点

- SIL 3 / SC 3
- 来自危险区 0 区/Div. 11
- 在 2 区/Div. 2 安装 2
- 2 个完全独立的通道
- 现场故障镜像到 PLC NAMUR DI
- 高精度
- 三端口隔离，输入/输出/供电电源
- 高密度，每个模块有两个通道

订货信息

订购码

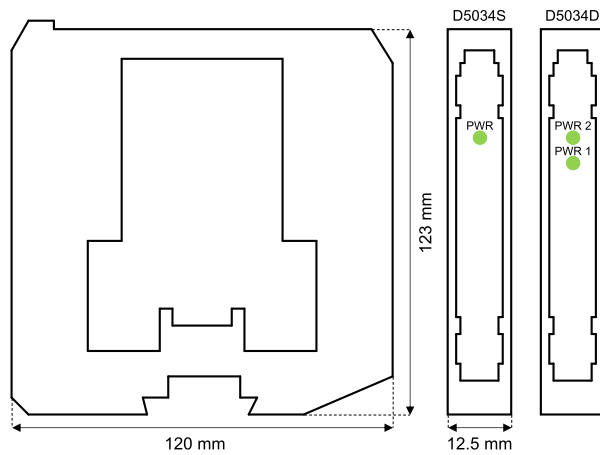
D5034S：1 个通道

D5034D：2 个通道

配件

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

24 V 额定直流电 (18 至 30 V 直流)，采用反向极性保护。

电流消耗: 30 mA (D5034D)、15 mA (D5034S)、@ 24 V 直流电与短路输入 (典型)。

功耗: 0.72 W (D5034D)、0.36 W (D5034S)、@ 24 V 直流电与短路输入 (典型)。

输入

电流范围: 0.1 mA 到 8.0 mA。

输入等效源: 8 V 1 kΩ 典型 (8 V 无负载、8 mA 短路)。

输出

sink 模式为 0.1 至 8.0 mA，最大电压 30 V，电流限值 8 mA，转发输入电流电平。

响应时间: 1 ms (0 至 100 % 阶跃变化)。

功耗: 0.4 W (D5034D)、0.2 W (D5034S)、@ 24 V 直流电与短路输入 (典型)。

性能

参考条件: 24 V 供电电源，23 ± 1 °C 环境温度。

校准精度: ± 0.25 % FSR。

线性精度: ± 0.25 % FSR。

温度影响: ± 0.03 % FSR (零点/1 °C 变化范围)。

隔离

I.S. 输入/输出 2.5 kV；I.S. 输入/供电电源 2.5 kV；I.S. 输入/I.S. 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。

安全说明

相关设备和无火花电气设备。在接线端子 7-8、9-10。

U_o = 10.5 V、I_o = 15 mA、P_o = 39 mW。

U_m = 250 Vrms 或 Vdc，-40 °C Ta 70 °C。

安装

DIN 导轨 35 mm，带或不带电源总线或自定义端子板。

重量: 约 140 g (D5034D)，115 g (D5034S)。

连接: 通过极化插头断开螺丝接线板，可以安装端子的线缆直径高达 2.5 mm² (13 AWG)。

规格: 宽 12.5 mm、深 123 mm、高 120 mm。

其它安装图可参阅产品使用手册

