

NPEXA-K5D11

二入二出

输入：干接点/接近开关
输出：继电器

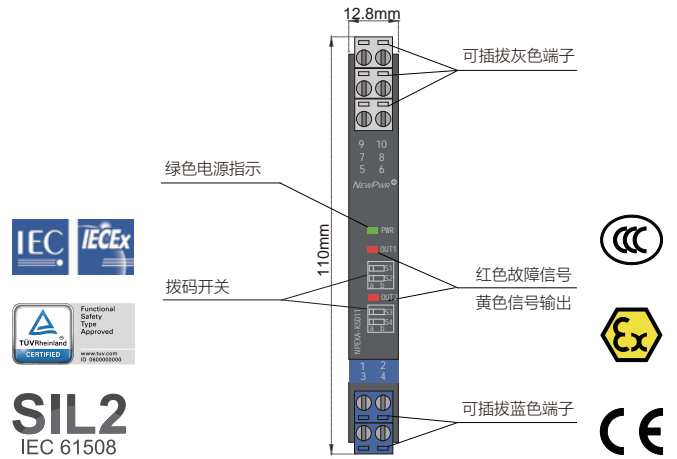
开关量输入，继电器输出安全栅，将危险区的干接点或NAMUR型接近开关信号，经隔离输出继电器触点到安全区。具有线路故障监测功能（默认开启，线路断线或短路故障时LED闪烁）。该产品安全等级达到SIL2要求，需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离。

技术参数

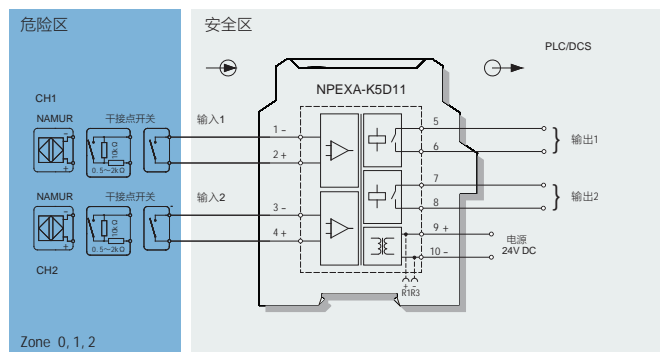
- 供电电源：20V DC ~ 30V DC 电源反向保护
- 工作功耗：1W
- 输入信号：干接点或NAMUR型接近开关
- 开关特性：输入电流 > 2.1mA，输出继电器闭合，通道指示灯黄色长亮
输入电流 < 1.2mA，输出继电器断开，通道指示灯黄色熄灭
- 开路电压：约8.5V
- 短路电流：约8.5mA
- 输出信号：继电器触点
- 允许负载：250VAC/2A或30VDC/2A
- 线路故障：输入电流 ≤ 50μA，判断输入断线，输出继电器断开；输入回路电流 ≥ 6.5mA，判断输入短路，输出继电器断开，通道指示灯红色闪烁
- 开关寿命：> 10万次
- 开关频率：< 10Hz
- 响应时间：< 20ms
- 电磁兼容：IEC 61326-3-1
- 介电强度：≥ 3000V AC (本安侧/非本安侧之间)
≥ 1500V AC (电源/非本安侧之间)
- 绝缘电阻：≥ 100MΩ (输入/输出/电源)
- 工作温度：-40°C ~ +70°C
- 储存温度：-40°C ~ +80°C
- 规格尺寸：宽12.8mm×高110mm×深117mm
- 安全状态：输出掉电
- 应用场所：安装于安全区时，可连接0区、1区、2区；I、IIA、IIB、IIC、IIIC；T4 ~ T6危险区的本安设备。安装于2区时，请遵守说明书中的特殊安装要求

开关设置描述

开关 \ 状态	a	b
拨码开关S1	输出1和输入1同相	输出1和输入1反相
拨码开关S2	启用CH1线路故障监测功能	关闭CH1线路故障监测功能
拨码开关S3	输出2和输入2同相	输出2和输入2反相
拨码开关S4	启用CH2线路故障监测功能	关闭CH2线路故障监测功能



接线图



认证参数

- 德国 TÜV(TÜV Rheinland) 认证
- 功能安全等级 (SIL) : SIL2, SC3 符合 IEC 61508
- 防爆标志 : EU: Ex I (M1) [Ex ia Ma] I
II (1)G [Ex ia Ga] IIC
II (1)D [Ex ia Da] IIIC
II 3(1)G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
- IECEx: [Ex ia Ma] I
[Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC
Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
- 最高电压 (Um) : 250V
- 认证参数 : (1,2 端子间 ; 3,4 端子间)
- Uo=10.5V, Io=11.3mA, Po=29.7mW
- IIC : Co=0.644μF, Lo=51.05mH
- IIIC(II B) : Co=7.839μF, Lo=468.7mH
- IIA : Co=36.939μF, Lo=1025mH
- I : Co=46.939μF, Lo=1739mH