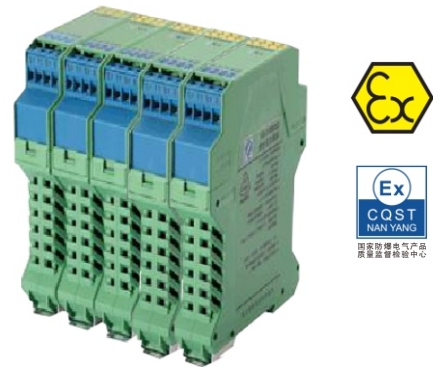


开关量输入、继电器输出型隔离式安全栅

一进一出：TSEX8071
二进二出：TSEX8271

本开关量检测端隔离式安全栅，检测危险区的开关或者接近开关的开关状态，将其隔离传输到安全区域并通过继电器输出，输入和输出可设置为反相控制，有接近开关断线检测功能，输入、输出、电源之间互相隔离。



主要技术参数

供电电压：18~35VDC

电源保护：反接保护、过流保护

消耗功率：约2W(继电器驱动时)

危险侧：

输入信号：NAMUR传感器、机械触点等的开关状态，频率 $\leq 10\text{Hz}$

配电电压： $\approx 8\text{V}$ (开路状态)

短路电流： $\approx 8\text{mA}$

断路阈值电流： $\leq 0.1\text{mA}$

开关阈值：1.55mA(典型值，回滞0.2mA)

安全侧：

输出信号：继电器输出(1个ON触点)

响应时间： $\leq 20\text{ms}$

驱动能力：250VAC/2A 或30VDC/2A

负载类型：阻性负载

传输隔离特性：

同相控制时(K2、K3 OFF)：

输入回路电流 $> 2.1\text{mA}$ ，继电器输出闭合，通道红色指示灯亮

输入回路电流 $< 1.2\text{mA}$ ，继电器输出开路，通道红色指示灯灭

反相控制时(K2、K3 ON)：

输入回路电流 $> 2.1\text{mA}$ ，继电器输出开路，通道红色指示灯灭

输入回路电流 $< 1.2\text{mA}$ ，继电器输出闭合，通道红色指示灯亮

持续NAMUR传感器：输入回路电流 $\leq 0.05\text{mA}$ ，断线报警，通道黄色指示灯亮

持续普通触点开关：须在开关两端并联10k Ω 电阻，才能实现断线检测功能

隔离强度：

2.5KVAC(本安端与非本安端；测试时间1分钟，漏电流 $< 1\text{mA}$ ，湿度 $< 70\%$)

2.5KVDC(输出端与电源端；测试时间1分钟，漏电流 $< 1\text{mA}$ ，湿度 $< 70\%$)

2.5KVDC(输出端之间；测试时间1分钟，漏电流 $< 1\text{mA}$ ，湿度 $< 70\%$ ，仅TSEX8271)

输入和输出反相控制设置：由面板拨动开关设置，详见使用说明书

使用环境温度： $-25\sim 70\text{C}$

电磁兼容性：符合GB/T18268(IEC61326)

连接的现场设备及所处区域：

符合DIN 19234的NAMUR接近开关、开关等现场设备(包括本安型的压力

开关、温度开关、液位开关等)

0区、1区、2区，IIA、IIB、IIC，T4~T6危险区

防爆认证

防爆认证单位：国家防爆电气产品质量监督检验中心

防爆认证标志：[Ex ia] IIC

最高电压(U_m)：250V

认证参数：

端子(9、10、11间)

U₀=10.5V, I₀=14mA, P₀=37mW

IIC: C₀=1.6 μF , L₀=150mH

接线图

