



概述

底板安装型隔离式安全栅：PHD-12HF-277，将来自危险区的开关触点或接近开关信号，通过安全栅隔离传输到安全区继电器输出。线路故障检测通过单独的继电器输出(选配)，并在模块顶部LED灯显示。模块的开关用来选择通道的相位和是否需要线路故障检测功能。该产品需独立供电，电源、输入、输出三端隔离。

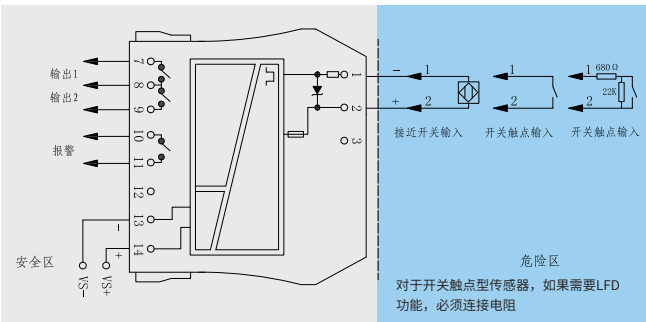
技术数据

通道数：一入二出
电源：
 供电电压：20~35V DC，功耗约1.5W(24V DC，输出20mA时)
 电源保护：电源反向保护
危险侧输入：
 输入信号：开关触点/接近开关
 传感器供电电压：约8V
输入/输出特性：
 现场输入电流：>2.1mA时，输出闭合，表示ON
 <1.2mA时，输出开路，表示OFF
输出常开/常闭触点转换控制：
 拨码开关K1、K3置“ON”侧，继电器输出“常闭”
 拨码开关K1、K3置“OFF”侧，继电器输出“常开”
 拨码开关K2、K4置“ON”侧，电路选用指示灯红灯LFD报警功能
安全侧输出：
 输出信号：继电器、报警继电器(选配)
 驱动能力：250V AC/2A，30V DC/2A电阻性负载时
 响应时间：20ms
LED指示灯：绿色——电源指示；黄色——输出继电器正常工作状态
 红色——LFD指示，线路故障报警
温度参数：工作温度：-20℃~+60℃；存储温度：-40℃~+80℃
空气相对湿度：10%~95%RH无凝露
绝缘强度：本安端与非本安端(≥3000V AC/min)
 电源与非本安端之间(≥1500V AC/min)
绝缘电阻：≥100MΩ(输入/输出/电源间)
电磁兼容性：符合IEC 61326-1(GB/T 18268)，IEC 61326-3-1
平均无故障时间：100000小时
导线要求：横截面≥0.5mm²；绝缘强度≥500V
适用的现场设备：干接点或符合DIN19234标准的NAMUR型接近开关
 输入等现场设备
安装场所：安装在安全区，可与最高处于0区，IIC，20区，IIIC 危险场所的本安仪表连接

安全认证

认证机构：国家防爆电气产品质量检验检测中心CQST
认证标准：GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021
防爆标志：[Exia Ga] IIC、[Exia Da] IIIC
认证参数(端子1-2之间)：Um：250VAC/DC，Uo=10.5VDC，Io=14mA，
Po=37mW，Co=2.4μF，Lo=165mH。

接线图



线路故障检测(LFD)
用户可在模块顶部的开关选择障检测功能，并通过LED灯显示。如果检测到线路故障，线路故障继电器闭合，通道输出继电器断开。现场输入电流>7mA，短路报警(SC)；现场输入电流<0.1mA，开路报警(LB)，开关触点输入，需断线检测功能时，须在开关两端并联22kΩ电阻(如接线图中开关触点 II)

外形尺寸

