

# H系列底板安装型隔离式安全栅

## PHD-11HF-27



### 概述

H系列底板安装型隔离式检测端安全栅：PHD-11HF-27，开关量输入输出，一路输入一路输出。

安全栅，可实现将危险区的接近开关，触点输入，转换为继电器触点信号传送到安全区。输出触点设“常开/常闭”状态转换选择通过开关。另设输入信号短路或开路报警指示，电路为输入端传感器提供电源。

本产品需要独立供电。

信号状态指示灯设红黄双色，表示输出继电器工作状态，报警呈现红色，正常工作为黄色

## 接近开关 触点输入/继电器输出 一入一出

### 技术数据

供电电压	20 ~ 35VDC, 功耗 < 1.0W
输入信号	开关触点/接近开关
现场传感器侧供电电压	8V
信号输入特性	现场输入电流: > 2.1mA时, 表示ON; 现场输入电流: < 1.2mA时, 表示OFF 开关滞后作用: 0.2ms
输出及报警继电器特性	响应时间: 20ms, 驱动能力: 250VAC/2A, 30VDC/2A电阻性负载时
输出常开/常闭触点 转换控制	拨码开关K1置“ON”侧, 继电器输出“常闭” 拨码开关K1置“OFF”侧, 继电器输出“常开” 拨码开关K2置“ON”侧, 电路选用指示灯红灯报警功能
指示灯报警功能	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10KΩ电阻 (如下图接线图中开关触点II)
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	干接点或符合DIN19234标准的NAMUR型接近开关等。
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 (≥ 3000VAC/min); 电源与非本安端之间 (≥ 1500VAC/min)
绝缘电阻	> 100MΩ (输入/输出/电源间)
外形尺寸	厚15.8mm × 宽104.8mm × 高116.1mm
电磁兼容性	符合IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
防爆标志	[Exia Ga] IIC
功能安全认证	SIL3 符合IEC 61508 EN 61511标准
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数 (端子5-6之间)	Um=250V Uo=10.5V Io=15mA Co=1.7μF Lo=150mH Po=39.4mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接
平均无故障时间	≤ 100000小时

如有修改, 恕不另行通知