

操作端隔离式安全栅

- 一进一出: SWP7067-Ex
- 一进二出: SWP7037-Ex
- 二进二出: SWP7038-Ex

将来自安全区的电流信号,经隔离变送输出电流/电压信号到危险区,控制危险区的执行机构,如阀门定位器、电气转换器设备等。该产品需独立供电,电源、输入和输出三隔离,本安栅和非本安栅绝缘强度高达2500V.a.c.

主要技术参数

- 通用技术参数: (详见本页第2页)
 供电电压: 20~35V, d.c.
 电源功耗: (24V供电, 20mA输出时):
 $\leq 1.5W$ (SWP7067-Ex)
 $\leq 1.8W$ (SWP7037-Ex)
 $\leq 3.0W$ (SWP7038-Ex)

危险侧:

输入信号: 4~20mA, d.c.

安全侧:

电流输出: 4~20mA, d.c.

负载电阻: 0~680 Ω

电压输出: 1~5V, d.c.

输出阻抗: $\leq 100\Omega$

输出负载: >10k Ω

输出精度: 0.2%F.S.

温度漂移: 0.01%F.S./ $^{\circ}\text{C}$

重量: 约150g

连接的现场设备:

二线制阀门定位器、电气转换器。

防爆认证参数

防爆标志: [Exia] IIC

适用场所: 安装在安全场所, 可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区危险场所本安仪表相组。

认证参数:

端子 (9, 10间) (13, 14间)

$U_n=250\text{VAC}/\text{DC}$, $U_0=28\text{VDC}$, $I_0=93\text{mA}$, $P_0=0.65\text{W}$

$C_0=0.05\mu\text{F}$, $L_0=2.4\text{mH}$



中国计量科学研究院
国家工业安全与健康中心



国际电工委员会
防爆认证中心



接线图

