

PV2123



压力开关

PV-060-SEG14-UFRVG/US/ /



1 密封圈



| 产品特征    |        |                                            |
|---------|--------|--------------------------------------------|
| 输入和输出总数 |        | 数字输出数量: 2                                  |
| 测量范围    | [bar]  | 0...60                                     |
| 系统接口    |        | 螺纹连接 G 1/4 外螺纹 (DIN EN ISO 1179-2); 内螺纹:M5 |
| 应用      |        |                                            |
| 测量元件    |        | 金属膜片                                       |
| 应用      |        | 用于工业应用                                     |
| 介质      |        | 液体和气体介质                                    |
| 介质温度    | [°C]   | -40...90                                   |
| 爆破压力最小值 | [bar]  | 900                                        |
| 抗压强度    | [bar]  | 150                                        |
| 注意抗压强度  |        | 静态                                         |
| 耐真空     | [mbar] | -1000                                      |
| 压力      |        | 相对压力                                       |
| 电气数据    |        |                                            |
| 工作电压    | [V]    | 18...30 DC                                 |
| 电流损耗    | [mA]   | < 15                                       |
| 绝缘电阻最小值 | [MΩ]   | 100; (500 V DC)                            |
| 防护等级    |        | III                                        |
| 反相保护    |        | 有                                          |
| 开机延迟时间  | [s]    | < 0.3                                      |
| 总的输入/输出 |        |                                            |
| 输入和输出总数 |        | 数字输出数量: 2                                  |
| 输出      |        |                                            |
| 输出数量    |        | 2                                          |
| 输出信号    |        | 开关信号; IO-Link; (可配置)                       |
| 电气设计    |        | PNP/NPN                                    |



## 压力开关

PV-060-SEG14-UFRVG/US/ /

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| 数字输出数量              | 2              |
| 输出功能                | 常开/常闭; (可设定参数) |
| 开关量输出DC电压降最大值 [V]   | 2              |
| 开关量输出DC的持续电流负载 [mA] | 100            |
| 开关频率DC [Hz]         | < 170          |
| 短路保护                | 有              |
| 短路保护类型              | 脉冲             |
| 过载保护                | 有              |

| 测量/设定范围       |                |                |            |
|---------------|----------------|----------------|------------|
| 测量范围 [bar]    | 0...60         |                |            |
| 开关点, SP [bar] | 0.6...60       |                |            |
| 复原点, rP [bar] | 0.3...59.7     |                |            |
| 设定步距 [bar]    | 0.02           |                |            |
| 出厂设定          | SP1 = 2.0 bar  | rP1 = 1.5 bar  | ou1 = Hno; |
|               | SP2 = 2.0 bar  | rP2 = 1.5 bar  | ou2 = Hno; |
|               | dS1/dS2 = 0 ms | dr1/dr2 = 0 ms |            |
|               | coF = 0 %      | P-n = PnP      | dAP= 60 ms |

| 精度/偏差                     |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| 开关点精度 [测量范围值的%]           | < ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)                      |
| 重复精度 [测量范围值的%]            | < ± 0,05; (温度波动 < 10 K)                            |
| 特征曲线偏差 [测量范围值的%]          | < ± 0,5; (线性度包括迟滞和重复精度, 限值设置符合 DIN EN IEC 62828-1) |
| 线性偏差 [测量范围值的%]            | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                      |
| 滞后偏差 [测量范围值的%]            | < ± 0,2                                            |
| 长时间稳定性 [测量范围值的%]          | < ± 0,1; (每6个月)                                    |
| 温度系数零点 [测量范围值的百分比 / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)         |
| 温度系数量程 [测量范围值的百分比 / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)         |

| 反应时间      |     |
|-----------|-----|
| 反应时间 [ms] | < 3 |

| 软件/编程 |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 参数设定  | 迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; ON延迟、关断延时; 阻尼 |

| 接口                 |                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 通信接口               | IO-Link                                                                      |
| 传递类型               | COM2 (38,4 kBaud)                                                            |
| IO-Link revision   | 1.1                                                                          |
| SDCI标准             | IEC 61131-9                                                                  |
| 外形                 | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |
| SIO模式              | 有                                                                            |
| 必需的mater port type | A                                                                            |
| 模拟过程数据             | 2                                                                            |
| 二位输出过程数据           | 2                                                                            |



压力开关

PV-060-SEG14-UFRVG/US/ /

|             |         |          |
|-------------|---------|----------|
| 处理周期最小值     | [ms]    | 5        |
| 支持的DeviceID | 运行方式    | DeviceID |
|             | default | 856      |

|        |      |               |
|--------|------|---------------|
| 工作条件   |      |               |
| 环境温度   | [°C] | -40...90      |
| 存储温度   | [°C] | -40...100     |
| 外壳防护等级 |      | IP 67; IP 69K |

|         |                              |                     |
|---------|------------------------------|---------------------|
| 认证/测试   |                              |                     |
| EMC电磁兼容 | DIN EN 61326-1               |                     |
| 抗冲击     | DIN EN 60068-2-27            | 500 g (1 ms)        |
| 抗震      | DIN EN 60068-2-6             | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF    | [年]                          | 668                 |
| UL认证    | UL认证编号                       | J015                |
| 承压设备指令  | 良好的工程实践；可用于第2组流体；根据需求流体组1的流体 |                     |

|          |      |                                                      |
|----------|------|------------------------------------------------------|
| 机械技术数据   |      |                                                      |
| 重量       | [g]  | 60.5                                                 |
| 原材料      |      | 不锈钢（ 630/1. 4542 /17-4 PH ）； 不锈钢(1.4404 / 316L); PEI |
| 材料(接液部件) |      | 不锈钢（ 630/1. 4542 /17-4 PH ）                          |
| 开关动作寿命   |      | 6千万；（在额定压力的1.2倍）                                     |
| 拧紧扭矩     | [Nm] | 25...35;（推荐的拧紧扭矩；取决于润滑 、密封及压力等级）                     |
| 系统接口     |      | 螺纹连接 G 1/4 外螺纹 (DIN EN ISO 1179-2); 内螺纹:M5           |
| 过程连接密封   |      | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                              |
| 已集成限制器元件 |      | 否(可以改装)                                              |

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 注释   |                               |
| 注释   | BFSL = Best Fit Straight Line |
|      | LS = 极限点设定                    |
| 包装单位 | 1 件                           |

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



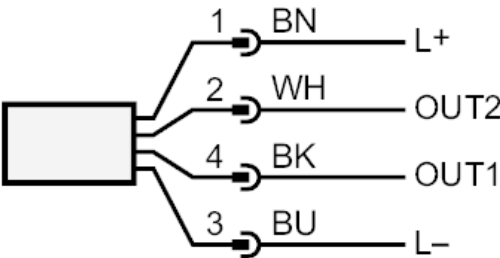
# PV2123



压力开关

PV-060-SEG14-UFRVG/US/ /

## 接口



|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| OUT1 | 开关输出<br>IO-Link                         |
| OUT2 | 开关输出<br>颜色符合DIN EN 60947-5-6标准<br>芯线颜色： |
| BK = | 黑色                                      |
| BN = | 棕色                                      |
| BU = | 蓝色                                      |
| WH = | 白色                                      |