

# PV7000

压力开关

PV-400-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    | 0...400 bar                                 | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| 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    | 1700 bar | 24655 psi | 170 MPa |
| 抗压强度       | 1000 bar | 14500 psi | 100 MPa |
| 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              |

# PV7000



## 压力开关

PV-400-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    | 0...400 bar    | 0...5800 psi   | 0...40 MPa     |
| 开关点, SP | 4...400 bar    | 58...5802 psi  | 0.4...40 MPa   |
| 复原点, rP | 2...398 bar    | 30...5773 psi  | 0.2...39.8 MPa |
| 设定步距    | 0.2 bar        | 1 psi          | 0.02 MPa       |
| 出厂设定    | SP1 = 100 bar  | rP1 = 92 bar   | ou1 = Hno;     |
|         | SP2 = 300 bar  | rP2 = 292 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                                                                            |

# PV7000



## 压力开关

PV-400-SEG14-UFRVG/US/ /

|             |         |          |
|-------------|---------|----------|
| 处理周期最小值     | [ms]    | 5        |
| 支持的DeviceID | 运行方式    | DeviceID |
|             | default | 708      |

|        |      |               |
|--------|------|---------------|
| 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]                            | 667.77              |
| UL认证    | UL认证编号                         | J016                |
| 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]                                                           | 63.5                              |
| 原材料      | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不锈钢(1.4404 / 316L); PEI |                                   |
| 材料(接液部件) | 不锈钢(1.4305/303); stainless steel (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 | 有                                                             |                                   |

|      |                               |  |
|------|-------------------------------|--|
| 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



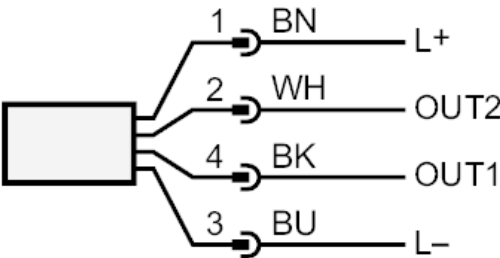
# PV7000



压力开关

PV-400-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                                      |