

1 7段LED显示  
2 编程按钮



|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 输入和输出总数    | 数字输出数量: 1                   |
| 测量范围 [bar] | 0...100                     |
| 系统接口       | 螺纹连接 M12 x 1,5 内螺纹 ISO 6149 |

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| 特殊的性能         | 镀金触点                       |
| 应用            | 用于工业应用                     |
| 介质            | 液体和气体介质                    |
| 由条件地适用于       | 当介质是气体，应用范围的压力最大值 25 bar 。 |
| 介质温度 [°C]     | -25...80                   |
| 爆破压力最小值 [bar] | 650                        |
| 抗压强度 [bar]    | 300                        |
| 压力            | 相对压力                       |

|                 |      |                 |
|-----------------|------|-----------------|
| 工作电压            | [V]  | 18...30 DC      |
| 电流损耗            | [mA] | < 60            |
| 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]  | 0.2             |
| Watchdog集成看门狗电路 |      | 有               |



## 带显示屏的压力传感器

PN-100-SBM12-HFPKG/US/.../V

| 总的输入/输出              |  |                                              |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
|----------------------|--|----------------------------------------------|------|-----|----|----|---------------------|----|----|-----|-----|-----|
| 输入和输出总数              |  | 数字输出数量: 1                                    |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 输出                   |  |                                              |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 输出数量                 |  | 1                                            |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 输出信号                 |  | 开关信号                                         |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 电气设计                 |  | PNP                                          |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 数字输出数量               |  | 1                                            |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 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]  |  | 250                                          |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 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...100                                      |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 开关点, SP [bar]        |  | 1...100                                      |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 复原点, rP [bar]        |  | 0.5...99.5                                   |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 设定步距 [bar]           |  | 0.5                                          |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 精度/偏差                |  |                                              |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 开关点精度 [终值的百分比]       |  | < ± 1,0                                      |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 重复精度 [终值的百分比]        |  | < ± 0,25; (温度波动< 10 K)                       |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 温度变化率 /10 K          |  | < ± 0.3                                      |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 反应时间                 |  |                                              |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 用于一个开关量输出设定反应时间的开关频率 |  | 反应时间 (dAP)                                   | [ms] | 3   | 6  | 10 | 17                  | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                      |  | 开关频率                                         | [Hz] | 170 | 80 | 50 | 30                  | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |
| 反应时间 [ms]            |  | 在矩形压力特性时; 开关点 (SPx) = 70 %; 复位点 (rPx) = 30 % |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 可编程的延迟时间dS, dr [s]   |  | 0, 0,2,...10, 11,...50                       |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 软件/编程                |  |                                              |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 开关点调整                |  | 编程按钮                                         |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 参数设定                 |  | 迟滞/窗口; 常开/常闭; ON延迟、关断延时; 阻尼                  |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 工作条件                 |  |                                              |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 环境温度 [°C]            |  | -25...80                                     |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 存储温度 [°C]            |  | -40...100                                    |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 外壳防护等级               |  | IP 67                                        |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| 认证/测试                |  |                                              |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |
| EMC电磁兼容              |  | EN 61000-4-2 ESD                             |      |     |    |    | 4 kV CD / 8 kV AD   |    |    |     |     |     |
|                      |  | EN 61000-4-3 HF电磁场辐射                         |      |     |    |    | 10 V/m              |    |    |     |     |     |
|                      |  | EN 61000-4-4 Burst                           |      |     |    |    | 2 kV                |    |    |     |     |     |
|                      |  | EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度                     |      |     |    |    | 10 V                |    |    |     |     |     |
| 抗冲击                  |  | DIN IEC 68-2-27                              |      |     |    |    | 50 g (11 ms)        |    |    |     |     |     |
| 抗震                   |  | DIN IEC 68-2-6                               |      |     |    |    | 20 g (10...2000 Hz) |    |    |     |     |     |

PN5122



带显示屏的压力传感器

PN-100-SBM12-HFPKG/US/.../V

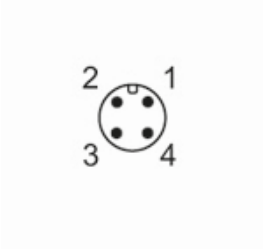
| 机械技术数据   |      |                                           |
|----------|------|-------------------------------------------|
| 尺寸       | [mm] | Ø 34 / L = 91.5                           |
| 原材料      |      | EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; 不锈钢(1.4301/304) |
| 材料(接液部件) |      | 不锈钢(1.4305/303); 陶瓷; FKM                  |
| 开关动作寿命   |      | 1亿                                        |
| 系统接口     |      | 螺纹连接 M12 x 1,5 内螺纹 ISO 6149               |

| 显示器/操作件 |      |         |
|---------|------|---------|
| 显示      | 开关状态 | LED, 红色 |
|         | 功能显示 | 7段LED显示 |
|         | 测量值  | 7段LED显示 |

| 注释   |     |
|------|-----|
| 包装单位 | 1 件 |

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口

