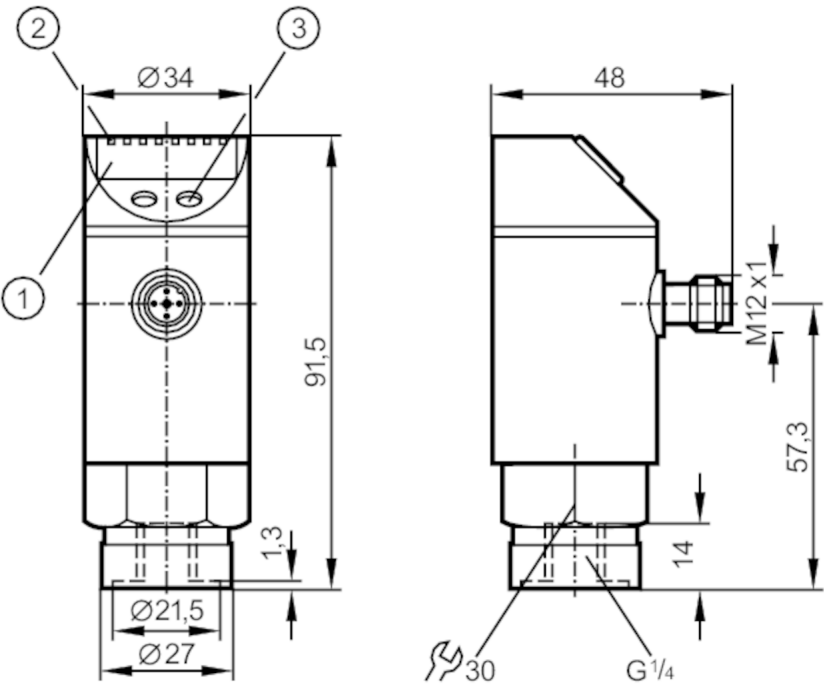


PNI021

带模拟输入的压力传感器

PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V



- 1 字母数字显示 4位数字  
2 LED灯 显示单位 / 开关状态  
3 编程按钮



产品特点

|            |                |
|------------|----------------|
| 输入和输出总数    | 数字输出数量: 2      |
| 测量范围 [bar] | 0...250        |
| 系统接口       | 螺纹连接 G 1/4 内螺纹 |

应用

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| 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       | 用于气体介质压力 > 25 bar 仅根据需求 |
| 介质温度 [°C]     | -25...80                |
| 爆破压力最小值 [bar] | 850                     |
| 抗压强度 [bar]    | 400                     |
| 压力            | 相对压力                    |

电气数据

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 工作电压 [V]        | 18...30 DC      |
| 电流损耗 [mA]       | < 90            |
| 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               |



带模拟输入的压力传感器

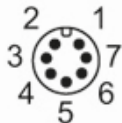
PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V

| 总的输入/输出         |       |                                                           |
|-----------------|-------|-----------------------------------------------------------|
| 输入和输出总数         |       | 数字输出数量: 2                                                 |
| 输入              |       |                                                           |
| 模拟输入( 电流 )      | [mA]  | 0...20                                                    |
| 输入电阻            | [Ω]   | 300                                                       |
| 模拟输入( 电压 )      | [V]   | 0...10                                                    |
| 输入电阻            | [kΩ]  | 90                                                        |
| 输出              |       |                                                           |
| 输出数量            |       | 2                                                         |
| 输出信号            |       | 开关信号                                                      |
| 电气设计            |       | PNP/NPN                                                   |
| 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]  | 250                                                       |
| 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...250                                                   |
| 开关点, SP         | [bar] | -62...250                                                 |
| 请注意设定点SP        |       | 压差                                                        |
| 复原点, rP         | [bar] | -63...249                                                 |
| 注意复原点, rP       |       | 压差                                                        |
| 设定步距            | [bar] | 1                                                         |
| 精度/偏差           |       |                                                           |
| 特征曲线偏差 [终值的百分比] |       | < ± 0,6                                                   |
| 温度变化率 /10 K     |       | < ± 0.3                                                   |
| 特征值偏差模拟输入       |       | < ± 0.3                                                   |
| 温度漂移模拟量输入/10 K  |       | < ± 0.1                                                   |
| 温度漂移模拟量输入       | [°C]  | 0...80                                                    |
| 反应时间            |       |                                                           |
| 反应时间            | [ms]  | < 3                                                       |
| 可编程的延迟时间dS, dr  | [s]   | 0, 0.1...50                                               |
| 阻尼过程值dAP        | [s]   | 0...4                                                     |
| 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; 输出极性; 电流输入/电压输入; 阻尼; 显示值适应; 显示屏可旋转及关闭; 显示单位 |
| 工作条件            |       |                                                           |
| 环境温度            | [°C]  | -25...80                                                  |
| 存储温度            | [°C]  | -40...100                                                 |



带模拟输入的压力传感器

PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V

|                                                                                                |                                   |                     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|
| 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) |  |
| MTTF                                                                                           | [年]                               | 152                 |  |
| 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]                               | 293                 |  |
| 原材料                                                                                            | 不锈钢(1.4305/303); PBT; PC; PA; FKM |                     |  |
| 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 G 1/4 内螺纹                    |                     |  |
| 已集成限制器元件                                                                                       | 否(可以改装)                           |                     |  |
| 显示器/操作件                                                                                        |                                   |                     |  |
| 显示                                                                                             | 显示单位                              | 3 x LED, 绿色         |  |
|                                                                                                | 显示器模式                             | 3 x LED, 绿色         |  |
|                                                                                                | 开关状态                              | 2 x LED, 黄色         |  |
|                                                                                                | 功能显示                              | 字母数字显示, 4位数字        |  |
|                                                                                                | 测量值                               | 字母数字显示, 4位数字        |  |
| 显示单位                                                                                           | bar; psi; MPa                     |                     |  |
| 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                                                                   |                                   |                     |  |
| <div></div> |                                   |                     |  |

# PNI021

带模拟输入的压力传感器

PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V



## 接口

