

PN5002



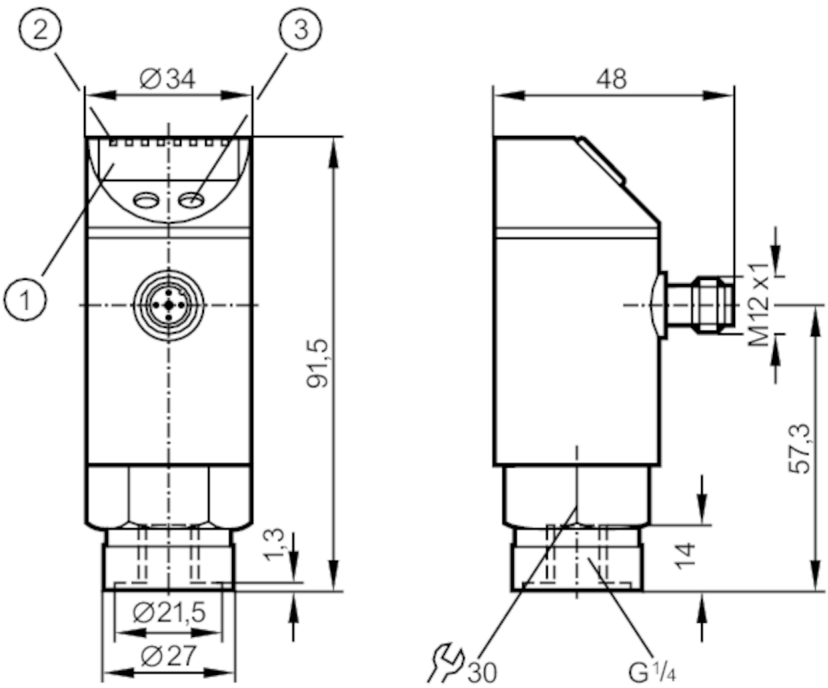
带显示屏的压力传感器

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ IV

該產品即將/已停產

替代产品：PN7092

请注意：如果选择替代产品和附件，其技术参数可能有所不同。



- 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



| 产品特征    |                       |                           |            |
|---------|-----------------------|---------------------------|------------|
| 输入和输出总数 | 数字输出数量： 1             |                           |            |
| 测量范围    | 0...100 bar           | 0...1450 psi              | 0...10 MPa |
| 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    | -25...80              |                           |            |
| 爆破压力最小值 | 650 bar               | 9400 psi                  | 65 MPa     |
| 抗压强度    | 300 bar               | 4350 psi                  | 30 MPa     |
| 压力      | 相对压力                  |                           |            |
| 电气数据    |                       |                           |            |
| 工作电压    | [V]                   | 18...36 DC; (按照SELV/PELV) |            |
| 电流损耗    | [mA]                  | < 50                      |            |
| 绝缘电阻最小值 | [MΩ]                  | 100; (500 V DC)           |            |



## 带显示屏的压力传感器

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ IV

|                 |                                   |                                                                             |                 |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 防护等级            | III                               |                                                                             |                 |
| 反相保护            | 有                                 |                                                                             |                 |
| 过压保护            | 有; (< 40 V)                       |                                                                             |                 |
| 开机延迟时间          | [s]                               | 0.3                                                                         |                 |
| Watchdog集成看门狗电路 | 有                                 |                                                                             |                 |
| 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                                                                         |                 |
| 开关频率DC          | [Hz]                              | < 170                                                                       |                 |
| 短路保护            | 有                                 |                                                                             |                 |
| 短路保护类型          | 脉冲                                |                                                                             |                 |
| 测量/设定范围         |                                   |                                                                             |                 |
| 测量范围            | 0...100 bar                       | 0...1450 psi                                                                | 0...10 MPa      |
| 开关点, SP         | 1...100 bar                       | 20...1450 psi                                                               | 0.1...10 MPa    |
| 复原点, rP         | 0.5...99.5 bar                    | 10...1440 psi                                                               | 0.05...9.95 MPa |
| 设定步距            | 0.5 bar                           | 10 psi                                                                      | 0.05 MPa        |
| 出厂设定            |                                   | SP1 = 25.0 bar                                                              | rP1 = 23.0 bar  |
| 精度/偏差           |                                   |                                                                             |                 |
| 开关点精度           | [测量范围值的%]                         | < ± 0,5                                                                     |                 |
| 重复精度            | [测量范围值的%]                         | < ± 0,1; (温度波动< 10 K)                                                       |                 |
| 特征曲线偏差          | [测量范围值的%]                         | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 极限点设定) |                 |
| 滞后偏差            | [测量范围值的%]                         | < ± 0,25                                                                    |                 |
| 长时间稳定性          | [测量范围值的%]                         | < ± 0,05; (每6个月)                                                            |                 |
| 温度系数零点          | [测量范围值的百分比 / 10 K]                | 0,2; (-20...80 °C)                                                          |                 |
| 温度系数量程          | [测量范围值的百分比 / 10 K]                | 0,2; (-20...80 °C)                                                          |                 |
| 反应时间            |                                   |                                                                             |                 |
| 可编程的延迟时间dS, dr  | [s]                               | 0; 0,2...50                                                                 |                 |
| 软件/编程           |                                   |                                                                             |                 |
| 参数设定            | 迟滞/窗口; 常开/常闭; ON延迟、关断延时; 阻尼; 显示单位 |                                                                             |                 |
| 工作条件            |                                   |                                                                             |                 |
| 环境温度            | [°C]                              | -20...80                                                                    |                 |
| 存储温度            | [°C]                              | -40...100                                                                   |                 |
| 外壳防护等级          | IP 67                             |                                                                             |                 |

PN5002



带显示屏的压力传感器

PN-100-SBR14-HFPKG/US/ IV

| 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 61000-4-5 Surge       | 0,5/1 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]                      | 231                 |

| 机械技术数据   |                                                        |       |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|
| 重量       | [g]                                                    | 260.2 |
| 原材料      | 不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 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                                         |       |

| 显示器/操作件 |      |              |
|---------|------|--------------|
| 显示      | 显示单位 | 3 x LED, 绿色  |
|         | 开关状态 | 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 |

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

