

PN3023



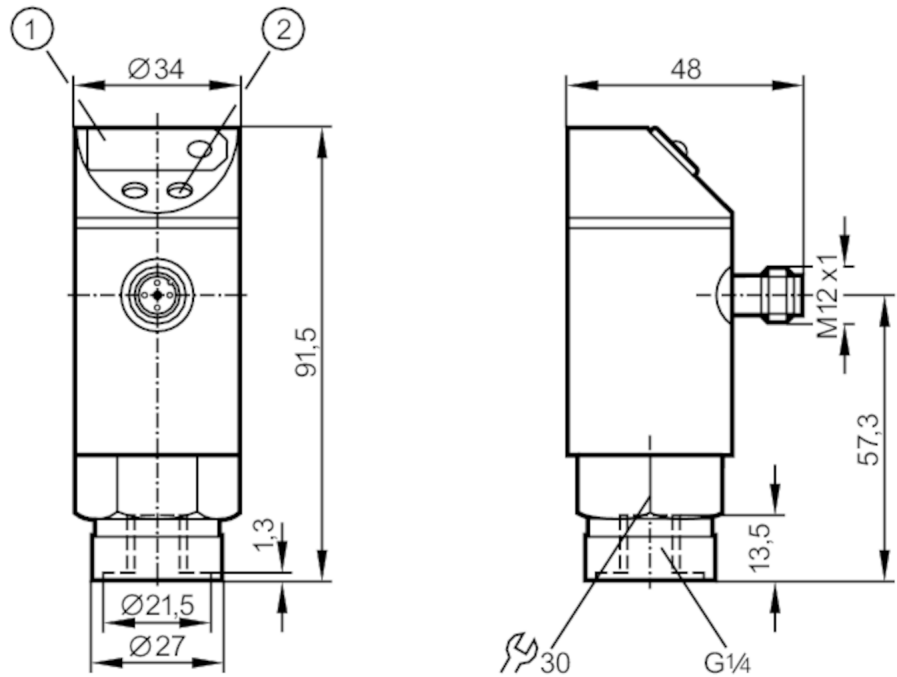
带显示屏的压力传感器

PN-025-SBR14-KFPKG/US/ IV

停产产品 - 存档登录

替代产品：PN3003

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 7段LED显示
- 2 编程按钮



| 产品特征    |       |                    |
|---------|-------|--------------------|
| 输入和输出总数 |       | 数字输出数量：1; 模拟输出数量：1 |
| 测量范围    | [bar] | 0...25             |
| 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            |
| 介质温度    | [°C]  | -25...80           |
| 爆破压力最小值 | [bar] | 350                |
| 抗压强度    | [bar] | 100                |
| 压力      |       | 相对压力               |
| 电气数据    |       |                    |
| 工作电压    | [V]   | 20...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                |



## 带显示屏的压力传感器

PN-025-SBR14-KFPKG/US/ IV

|                      |            |                                                             |
|----------------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| 反相保护                 |            | 有                                                           |
| 开机延迟时间               | [s]        | 0.2                                                         |
| 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; 模拟输出数量: 1                                        |
| 输出                   |            |                                                             |
| 输出数量                 |            | 2                                                           |
| 输出信号                 |            | 开关信号; 模拟信号; (可配置)                                           |
| 电气设计                 |            | PNP                                                         |
| 数字输出数量               |            | 1                                                           |
| 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                                                         |
| 模拟输出数量               |            | 1                                                           |
| 模拟电流输出               | [mA]       | 4...20                                                      |
| 负载最大值                | [Ω]        | 500                                                         |
| 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...25                                                      |
| 开关点, SP              | [bar]      | 0.2...25                                                    |
| 复原点, rP              | [bar]      | 0.1...24.8                                                  |
| 设定步距                 | [bar]      | 0.1                                                         |
| 精度/偏差                |            |                                                             |
| 开关点精度                | [终值的百分比]   | $\leq \pm 1,5$                                              |
| 重复精度                 | [终值的百分比]   | $\leq \pm 0,25$ ; (温度波动 $< 10\text{ K}$ )                   |
| 特征曲线偏差               | [终值的百分比]   | $\leq \pm 1,0$                                              |
| 温度变化率 /10 K          |            | $\leq \pm 0,3$                                              |
| 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                                      |
| 模拟输出响应时间最大值          | [ms]       | 3                                                           |
| 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                                                   |



带显示屏的压力传感器

PN-025-SBR14-KFPKG/US/ IV

|        |       |
|--------|-------|
| 外壳防护等级 | IP 65 |
|--------|-------|

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) |

机械技术数据

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| 原材料      | EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 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 G 1/4 内螺纹                                  |

显示器/操作件

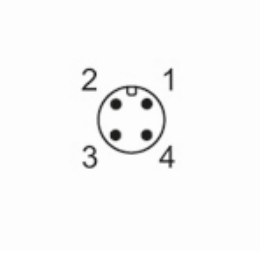
|    |      |         |
|----|------|---------|
| 显示 | 开关状态 | LED, 红色 |
|    | 功能显示 | 7段LED显示 |
|    | 测量值  | 7段LED显示 |

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

