

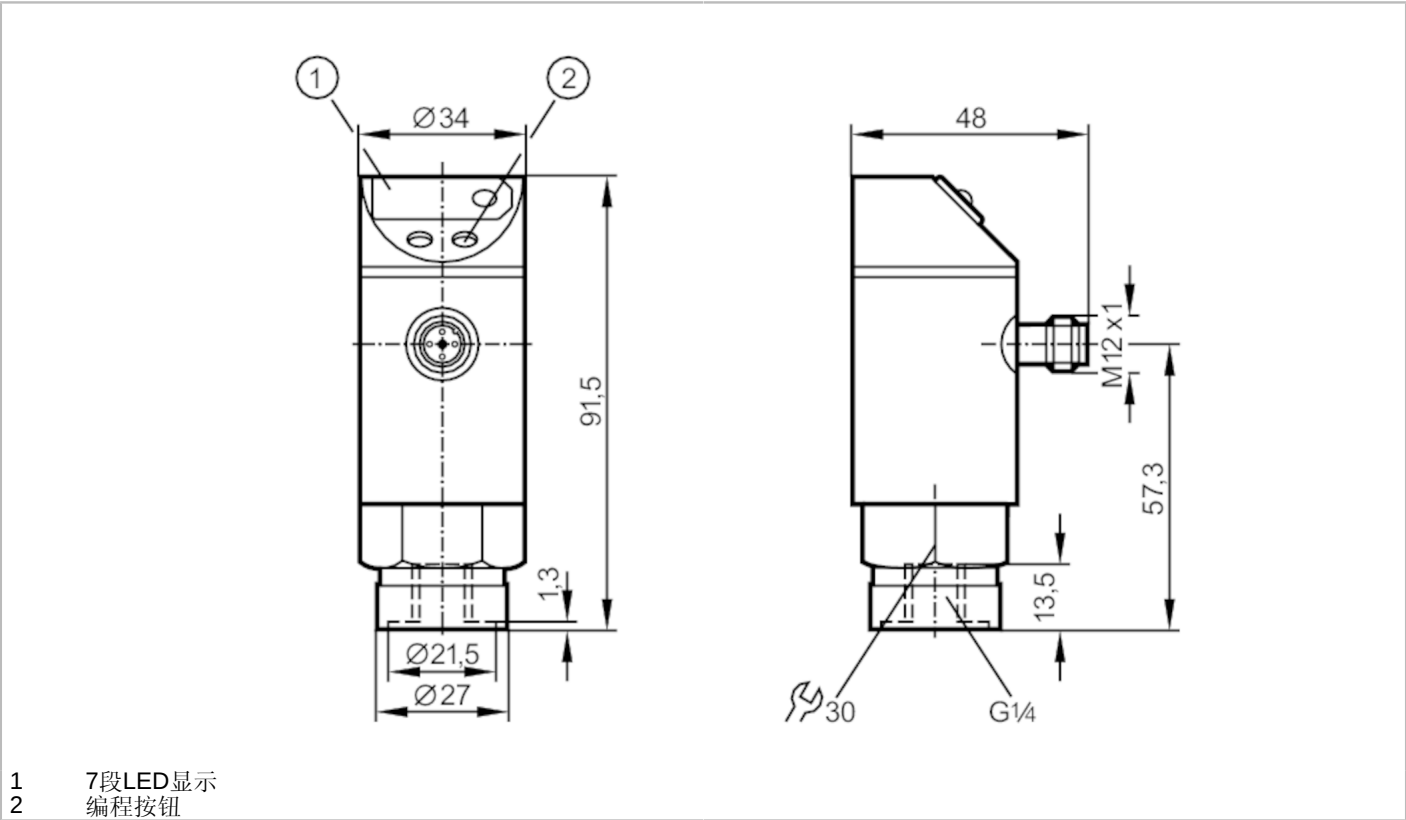
PN8021

带显示屏的压力传感器  
PN-250-SBR14-KFPKG/US/ IV



停产产品 - 存档登录

替代产品：PN3001  
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。



| 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...250                    |
| 系统接口    |       | 螺纹连接 G 1/4 内螺纹             |
| 应用      |       |                            |
| 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] | 850                        |
| 抗压强度    | [bar] | 400                        |
| 压力      |       | 相对压力                       |
| 电气数据    |       |                            |
| 工作电压    | [V]   | 20...30 DC                 |
| 电流损耗    | [mA]  | < 60                       |
| 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       |



## 带显示屏的压力传感器

PN-250-SBR14-KFPKG/US/ IV

| 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                                         |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 测量/设定范围              |                                             |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 测量范围 [bar]           | 0...250                                     |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 开关点, SP [bar]        | 12.5...250                                  |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 复原点, rP [bar]        | 7.5...245                                   |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 设定步距 [bar]           | 2.5                                         |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 精度/偏差                |                                             |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 开关点精度 [终值的百分比]       | < ± 2,0                                     |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 重复精度 [终值的百分比]        | < ± 0,25; (温度波动< 10 K)                      |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 特征曲线偏差 [终值的百分比]      | < ± 2,0                                     |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 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 [ms]                                   | 15 | 20 | 30 | 50                | 90 | 170 | 330 |  |
|                      | 开关频率 [Hz]                                   | 50 | 35 | 30 | 20                | 15 | 9   | 5   |  |
| 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, 0,4,...3                            |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 软件/编程                |                                             |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 开关点调整                | 编程按钮                                        |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 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              | IEC 801/2 ESD                               |    |    |    | 4 kV CD / 8 kV AD |    |     |     |  |
|                      | IEC 801/3 HF                                |    |    |    | 10 V/m            |    |     |     |  |
|                      | IEC 801/4 Burst                             |    |    |    | 2 kV              |    |     |     |  |
| 机械技术数据               |                                             |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 原材料                  | 黄铜 镀镍的；PBT; PC; PA                          |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 材料(接液部件)             | 黄铜 镀镍的；陶瓷；FKM; 丁晴橡胶；EPDM/X                  |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 开关动作寿命               | 1亿                                          |    |    |    |                   |    |     |     |  |
| 系统接口                 | 螺纹连接 G 1/4 内螺纹                              |    |    |    |                   |    |     |     |  |

PN8021



带显示屏的压力传感器

PN-250-SBR14-KFPKG/US/ IV

| 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

