

PN9024

带显示屏的压力传感器

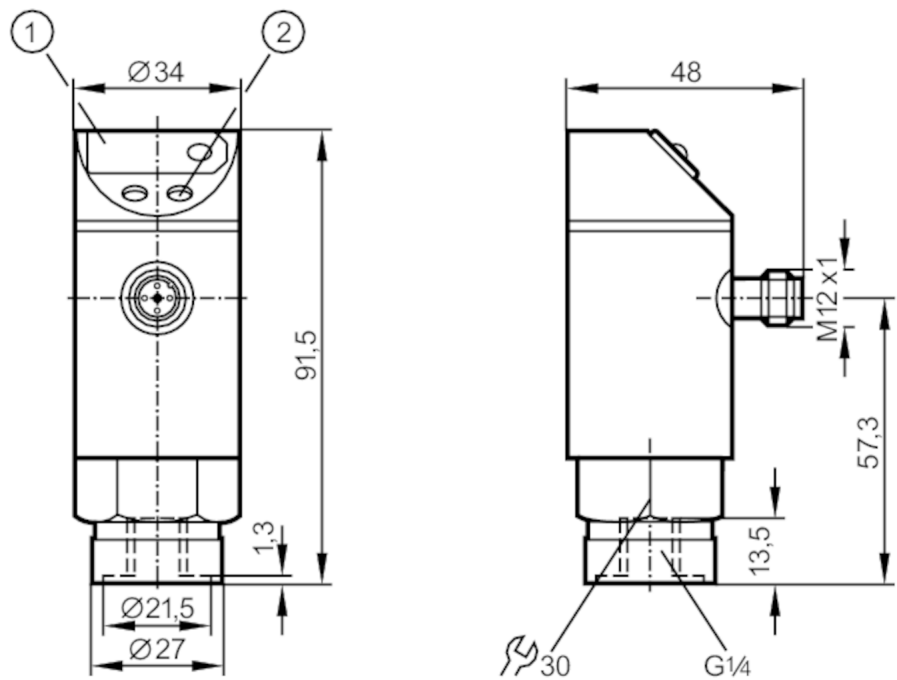
PN-010-RBR14-LFPKG/US/ IV



停产产品 - 存档登录

替代产品：PN3004

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...10             |
| 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            |
| 介质温度    | [°C]  | -25...80           |
| 爆破压力最小值 | [bar] | 150                |
| 抗压强度    | [bar] | 50                 |
| 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                |
| 反相保护    |       | 有                  |

# PN9024



带显示屏的压力传感器

PN-010-RBR14-LFPKG/US/ IV

|                      |            |                                              |
|----------------------|------------|----------------------------------------------|
| 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                                            |
| 模拟电压输出               | [V]        | 0...10                                       |
| 负载电阻最小值              | [Ω]        | 2000                                         |
| 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...10                                       |
| 开关点, SP              | [bar]      | 0.1...10                                     |
| 复原点, rP              | [bar]      | 0.05...9.95                                  |
| 设定步距                 | [bar]      | 0.05                                         |
| 精度/偏差                |            |                                              |
| 开关点精度                | [终值的百分比]   | $< \pm 1,5$                                  |
| 重复精度                 | [终值的百分比]   | $< \pm 0,25$ ; (温度波动 $< 10\text{ K}$ )       |
| 特征曲线偏差               | [终值的百分比]   | $< \pm 1,0$                                  |
| 温度变化率 /10 K          |            | $< \pm 0.3$                                  |
| 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                                         |
| 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 65                                        |

PN9024

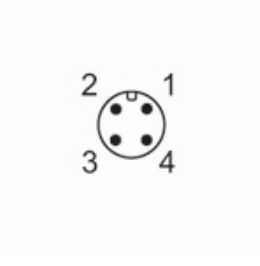


带显示屏的压力传感器

PN-010-RBR14-LFPKG/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 61000-4-6 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; 丁晴橡胶; PBT; PC; PTFE; 不锈钢(1.4301/304) |                     |
| 材料(接液部件) | FKM; 陶瓷; 不锈钢(1.4305/303)                          |                     |
| 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



接口

