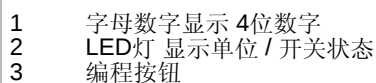


替代产品: PN3093

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。



|         |                      |             |             |
|---------|----------------------|-------------|-------------|
| 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    | 0...25 bar           | 0...363 psi | 0...2.5 MPa |
| 系统接口    | 螺纹连接 G 1/4 内螺纹       |             |             |

|           |          |          |        |
|-----------|----------|----------|--------|
| 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   | 350 bar  | 5075 psi | 35 MPa |
| 抗压强度      | 150 bar  | 2175 psi | 15 Mpa |
| 压力        | 相对压力     |          |        |

|         |      |                           |
|---------|------|---------------------------|
| 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)           |
| 防护等级    |      | III                       |



## 带显示屏的压力传感器

PN-025-RBR14-MFPKG/US/ IV

|                           |                                                                             |               |                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| 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; 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                                                                           |               |                 |
| 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                                                                       |               |                 |
| 模拟输出数量                    | 1                                                                           |               |                 |
| 模拟电流输出 [mA]               | 4...20                                                                      |               |                 |
| 负载最大值 [Ω]                 | 500                                                                         |               |                 |
| 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                                                                          |               |                 |
| 测量/设定范围                   |                                                                             |               |                 |
| 测量范围                      | 0...25 bar                                                                  | 0...363 psi   | 0...2.5 MPa     |
| 开关点, SP                   | 0.2...25 bar                                                                | 4...362 psi   | 0.02...2.5 MPa  |
| 复原点, rP                   | 0.1...24.9 bar                                                              | 2...360 psi   | 0.01...2.49 MPa |
| 设定步距                      | 0.1 bar                                                                     | 2 psi         | 0.01 MPa        |
| 出厂设定                      |                                                                             | SP1 = 6.3 bar | rP1 = 5.8 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                                                                 |               |                 |
| 模拟输出响应时间最大值 [ms]          | 3                                                                           |               |                 |

# PN3003



## 带显示屏的压力传感器

PN-025-RBR14-MFPKG/US/ /V

| 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；电流/电压输出                        |                     |
| 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 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 61000-4-5 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]                                                          | 213                 |
| 机械技术数据                                                                                         |                                                              |                     |
| 重量                                                                                             | [g]                                                          | 260.6               |
| 原材料                                                                                            | 不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |                     |
| 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                                                                   |                                                              |                     |
| <div></div> |                                                              |                     |

# PN3003



带显示屏的压力传感器

PN-025-RBR14-MFPKG/US/ /V

## 接口

