

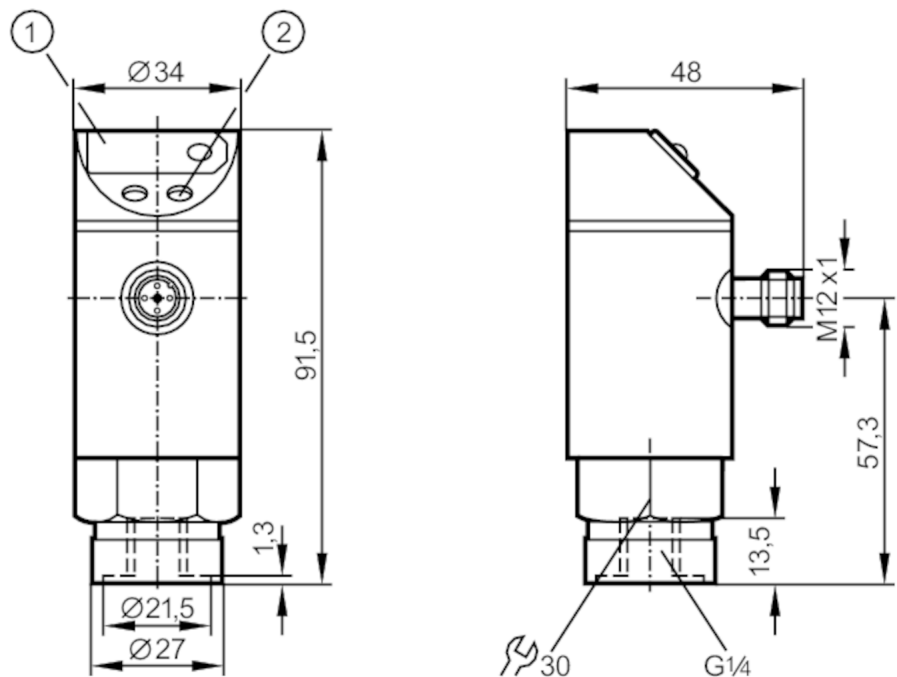
# PN3056



带显示屏的压力传感器

PN-2,5-RDR14-KFPKG/US/ IV

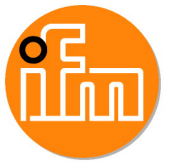
停产产品 - 存档登录



- 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...2.5              |
| 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] | 50                   |
| 抗压强度            | [bar] | 20                   |
| 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                    |
| 开机延迟时间          | [s]   | 0.2                  |
| Watchdog集成看门狗电路 |       | 有                    |



## 带显示屏的压力传感器

PN-2,5-RDR14-KFPKG/US/ IV

| 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...2.5                                      |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 开关点, SP [bar]        |  | 0.02...2.5                                   |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 复原点, rP [bar]        |  | 0.01...2.48                                  |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 设定步距 [bar]           |  | 0.01                                         |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 精度/偏差                |  |                                              |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 开关点精度 [终值的百分比]       |  | < ± 1,5                                      |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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]      |  | < ± 1,0                                      |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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 (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                                    |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 外壳防护等级               |  | IP 65                                        |      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |

PN3056

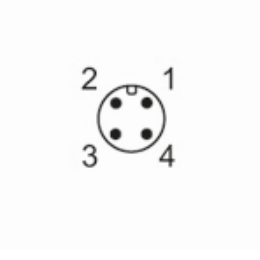


带显示屏的压力传感器

PN-2,5-RDR14-KFPKG/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; PA; PBT; PC; PTFE; 不锈钢(1.4404 / 316L); stainless steel (1.4539 / 904L) |                     |
| 材料(接液部件) | FKM; 陶瓷; stainless steel (1.4539 / 904L)                                            |                     |
| 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

