

PI2053



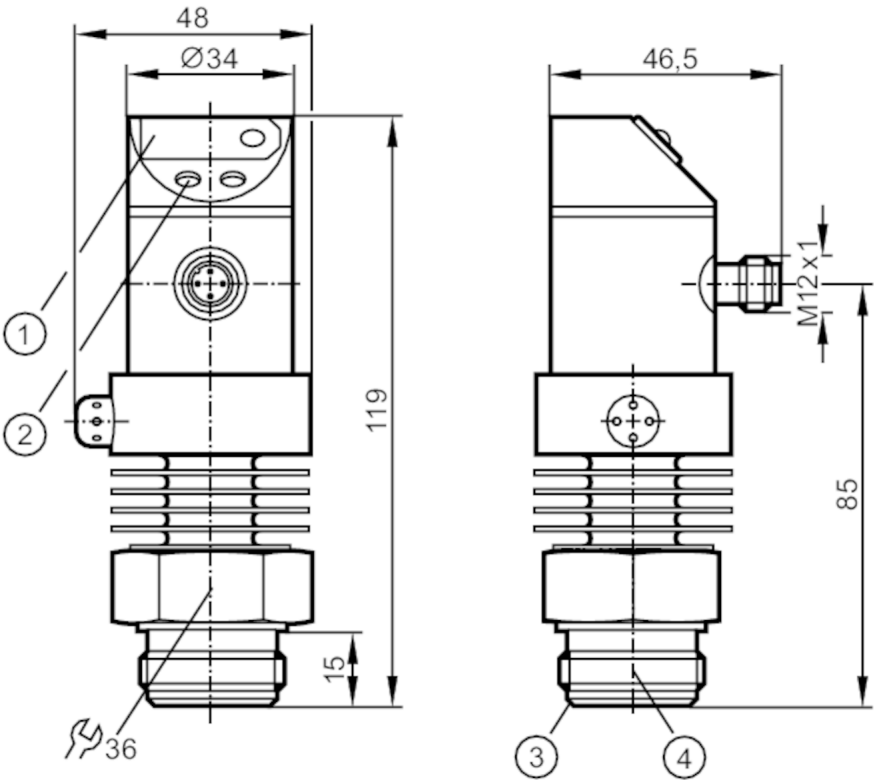
带显示屏的齐平式压力传感器

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

停产产品 - 存档登录

替代产品：PI2093 或者 PI1093

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
- 3 Aseptoflex密封边
- 4 Aseptoflex螺纹



| 产品特征    |                                |               |                |
|---------|--------------------------------|---------------|----------------|
| 输入和输出总数 | 数字输出数量：2; 模拟输出数量：1             |               |                |
| 测量范围    | -1...25 bar                    | -15...363 psi | -0.1...2.5 MPa |
| 系统接口    | 螺纹连接 Aseptoflex 外螺纹 Aseptoflex |               |                |
| 应用      |                                |               |                |
| 特殊的性能   | 镀金触点                           |               |                |
| 应用      | 可齐平安装，适用于食品饮料行业                |               |                |
| 安装      | 可旋转的外壳350°                     |               |                |
| 介质      | 粘稠介质或者含有颗粒物的液体；液体和气体介质         |               |                |
| 介质温度    | [°C] -25...125; (145 max. 1h)  |               |                |
| 爆破压力最小值 | 350 bar                        | 5070 psi      | 35 MPa         |
| 抗压强度    | 100 bar                        | 1450 psi      | 10 Mpa         |
| 压力      | 相对压力                           |               |                |
| 齐平安装    | 有                              |               |                |



## 带显示屏的齐平式压力传感器

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

| 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                                                                  |               |
| 总的输入/输出         |                    |                                                                    |               |
| 输入和输出总数         |                    | 数字输出数量: 2; 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/NPN                                                            |               |
| 数字输出数量          |                    | 2                                                                  |               |
| 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; (可调整量程 1:4)                                                |               |
| 负载最大值           | [Ω]                | (Ub - 10 V) / 20 mA                                                |               |
| 模拟电压输出          | [V]                | 0...10; (可调整量程 1:4)                                                |               |
| 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            |                    | -1...25 bar                                                        | -15...363 psi |
| 开关点, SP         |                    | -0.8...25 bar                                                      | -12...363 psi |
| 复原点, rP         |                    | -0.9...24.9 bar                                                    | -13...362 psi |
| 测量值起点           |                    | -1...18.8 bar                                                      | -15...272 psi |
| 测量值终点           |                    | 5.3...25 bar                                                       | 76...363 psi  |
| 设定步距            |                    | 0.1 bar                                                            | 1 psi         |
|                 |                    |                                                                    | 0.01 MPa      |
| 精度/偏差           |                    |                                                                    |               |
| 重复精度            | [测量范围值的%]          | < ± 0,1; (温度波动< 10 K; Turn down 1:1)                               |               |
| 特征曲线偏差          | [测量范围值的%]          | < ± 0,6; (Turn down 1:1, 线性, 包括滞后及重复精度, 符合DIN EN IEC 62828-1的限值设置) |               |
| 线性偏差            | [测量范围值的%]          | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                           |               |
| 滞后偏差            | [测量范围值的%]          | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                           |               |
| 长时间稳定性          | [测量范围值的%]          | < ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)                                       |               |
| 温度系数零点          | [测量范围值的百分比 / 10 K] | < ± 0,1; (0...80 °C)                                               |               |



## 带显示屏的齐平式压力传感器

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

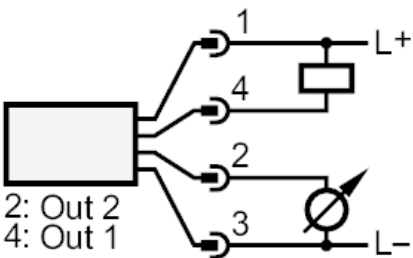
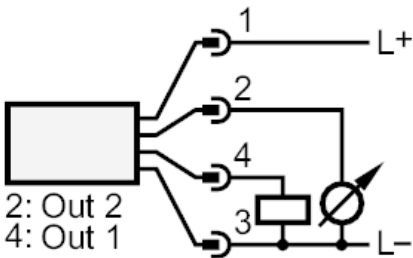
|                                                                                     |                                                                    |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 温度系数量程                                                                              |                                                                    | < ± 0,2; (0...80 °C) |
| [测量范围值的百分比 / 10 K]                                                                  |                                                                    |                      |
| 反应时间                                                                                |                                                                    |                      |
| 反应时间                                                                                | [ms]                                                               | < 3                  |
| 阻尼过程值dAP                                                                            | [s]                                                                | 0...4                |
| 用于模拟量输出的阻尼步骤 (dAA)                                                                  | [s]                                                                | 0 - 0,1 - 0,5 - 2    |
| 模拟输出响应时间最大值                                                                         | [ms]                                                               | 3                    |
| 软件/编程                                                                               |                                                                    |                      |
| 参数设定                                                                                | 迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; 电流/电压输出; 阻尼; 显示值适应; 显示屏可旋转及关闭; 显示单位; 零点; 测量范围值 |                      |
| 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                                                                             | 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                                                                                 | 不锈钢(1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                      |                      |
| 材料(接液部件)                                                                            | 不锈钢(1.4404 / 316L); 陶瓷 (99.9 % Al2 O3); PTFE                       |                      |
| 开关动作寿命                                                                              | 1亿                                                                 |                      |
| 系统接口                                                                                | 螺纹连接 Aseptoflex 外螺纹 Aseptoflex                                     |                      |
| 显示器/操作件                                                                             |                                                                    |                      |
| 显示                                                                                  | 开关状态                                                               | 2 x LED, 红色          |
|                                                                                     | 功能显示                                                               | 7段LED显示              |
|                                                                                     | 测量值                                                                | 7段LED显示              |
| 显示单位                                                                                | bar; psi; MPa                                                      |                      |
| 注释                                                                                  |                                                                    |                      |
| 注释                                                                                  | 如果具有3A证书的适配器用于安装, 3A认证才有效。                                         |                      |
| 包装单位                                                                                | 1 件                                                                |                      |
| 电气连接                                                                                |                                                                    |                      |
| 接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的                                                        |                                                                    |                      |
|  |                                                                    |                      |



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

接口



OUT1 开关输出  
OUT2 开关输出  
模拟量输出