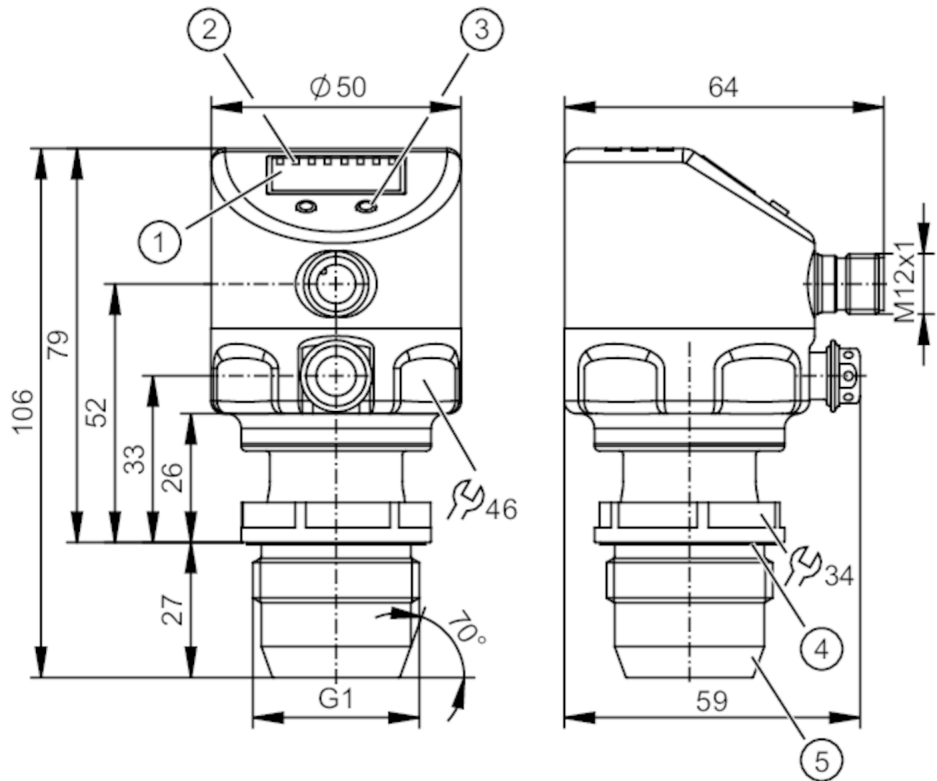




替代产品: PI1806

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 字母数字显示 4位数字
  - 2 LED灯
  - 3 编程按钮
  - 4 带密封环的槽
  - 5 密封轮廓 外螺纹 G1
- 注意: 该产品只允许安装在G1密封锥面过程连接。  
该产品的G1A密封锥面仅适用于带金属末端限位的适配器。



| 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    | -0.124...2.5 bar                                                        | -124...2500 mbar | -1.8...36.27 psi | -12.4...250 kPa |
| 系统接口    | 螺纹连接 G 1 外螺纹 密封锥面 注意: 该产品只允许安装在G1密封锥面过程连接。; 该产品的G1A密封锥面仅适用于带金属末端限位的适配器。 |                  |                  |                 |
| 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                                                         |                  |                  |                 |
| 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 | 50 bar                                                                  | 725 psi          | 5000 kPa         |                 |
| 抗压强度    | 20 bar                                                                  | 290 psi          | 2000 kPa         |                 |
| 耐真空     | [mbar] -1000                                                            |                  |                  |                 |
| 压力      | 相对压力                                                                    |                  |                  |                 |



## 带显示屏的齐平式压力传感器

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

|                               |       |    |
|-------------------------------|-------|----|
| 允许工作压力的最大值（用于<br>应用程序符合CRN标准） | [bar] | 20 |
|-------------------------------|-------|----|

| 电气数据            |      |                 |
|-----------------|------|-----------------|
| 绝缘电阻最小值         | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| 防护等级            |      | III             |
| 反相保护            |      | 有               |
| 测量原理            |      | 流体静力学的          |
| Watchdog集成看门狗电路 |      | 有               |

| 2-线    |      |            |
|--------|------|------------|
| 工作电压   | [V]  | 20...32 DC |
| 电流损耗   | [mA] | 3.6...21   |
| 开机延迟时间 | [s]  | 1          |

| 3-线    |      |            |
|--------|------|------------|
| 工作电压   | [V]  | 18...32 DC |
| 电流损耗   | [mA] | < 45       |
| 开机延迟时间 | [s]  | 0.5        |

| 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；IO-Link；（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）           |
| 模拟输出数量 |      | 1                       |
| 模拟电流输出 | [mA] | 4...20, 可逆；（可调整量程）      |
| 短路保护   |      | 有                       |
| 短路保护类型 |      | 脉冲                      |
| 过载保护   |      | 有                       |

| 2-线   |     |     |
|-------|-----|-----|
| 负载最大值 | [Ω] | 300 |

| 3-线            |      |                                 |
|----------------|------|---------------------------------|
| 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] | 125                             |
| 负载最大值          | [Ω]  | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA |

| 测量/设定范围 |                    |                   |                   |                 |
|---------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 测量范围    | -0.124...2.5 bar   | -124...2500 mbar  | -1.8...36.27 psi  | -12.4...250 kPa |
| 开关点, SP | -0.12...2.5 bar    | -1.74...36.27 psi | -12...250 kPa     |                 |
| 复原点, rP | -0.124...2.496 bar | -1.8...36.21 psi  | -12.4...249.6 kPa |                 |
| 测量值起点   | -0.124...1.88 bar  | -1.8...27.27 psi  | -12.4...188 kPa   |                 |
| 测量值终点   | 0.5...2.5 bar      | 7.26...36.27 psi  | 50...250 kPa      |                 |
| 设定步距    | 0.002 bar          | 0.03 psi          | 0.2 kPa           |                 |

# PI2896



## 带显示屏的齐平式压力传感器

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

|                    |                    |                                                                    |                 |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 出厂设定               |                    | SP1 = 0.624 bar                                                    | rP1 = 0.574 bar |
|                    |                    | SP2 = 1.874 bar                                                    | rP2 = 1.824 bar |
|                    |                    | ASP = 0.000 bar                                                    | AEP = 2.500 bar |
| 精度/偏差              |                    |                                                                    |                 |
| 开关点精度              | [测量范围值的%]          | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                           |                 |
| 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%]          | < ± 0,2; (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%]          | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                          |                 |
| 滞后偏差               | [测量范围值的%]          | < ± 0,15; (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] | < ± 0,05; (0...70 °C)                                              |                 |
| 温度系数量程             | [测量范围值的百分比 / 10 K] | < ± 0,15; (0...70 °C)                                              |                 |
| 反应时间               |                    |                                                                    |                 |
| 阻尼过程值dAP           | [s]                | 0...30                                                             |                 |
| 用于模拟量输出的阻尼 (dAA)   | [s]                | 0.01...99.99                                                       |                 |
| 2-线                |                    |                                                                    |                 |
| 阶跃函数响应时间 模拟输出      | [ms]               | 45                                                                 |                 |
| 3-线                |                    |                                                                    |                 |
| 开关输出(dAP)响应时间最小值   | [ms]               | 3                                                                  |                 |
| 阶跃函数响应时间 模拟输出      | [ms]               | 7                                                                  |                 |
| 接口                 |                    |                                                                    |                 |
| 通信接口               |                    | IO-Link                                                            |                 |
| 传递类型               |                    | COM2 (38,4 kBaud)                                                  |                 |
| IO-Link revision   |                    | 1.0                                                                |                 |
| 外形                 |                    | 无轮廓                                                                |                 |
| SIO模式              |                    | 有                                                                  |                 |
| 必需的mater port type |                    | A                                                                  |                 |
| 模拟过程数据             |                    | 1                                                                  |                 |
| 二位输出过程数据           |                    | 2                                                                  |                 |
| 处理周期最小值            | [ms]               | 2.3                                                                |                 |
| 支持的DeviceID        |                    | 运行方式                                                               | DeviceID        |
|                    |                    | default                                                            | 159             |
| 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; IP 68; IP 69K                                               |                 |



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

| 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]                      | 148.85              |

| 机械技术数据   |                                                                         |     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| 重量       | [g]                                                                     | 378 |
| 原材料      | 不锈钢(1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA                            |     |
| 材料(接液部件) | 陶瓷 (99.9 % Al2 O3); 不锈钢(1.4435 / 316L); 表面特征值: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE    |     |
| 开关动作寿命   | 1亿                                                                      |     |
| 系统接口     | 螺纹连接 G 1 外螺纹 密封锥面 注意: 该产品只允许安装在G1密封锥面过程连接。; 该产品的G1A密封锥面仅适用于带金属末端限位的适配器。 |     |

| 显示器/操作件 |                                    |              |
|---------|------------------------------------|--------------|
| 显示      | 显示单位                               | 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 |
| 显示单位    | bar; kPa; psi; inH2O; mWS; 测量范围值的% |              |

| 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

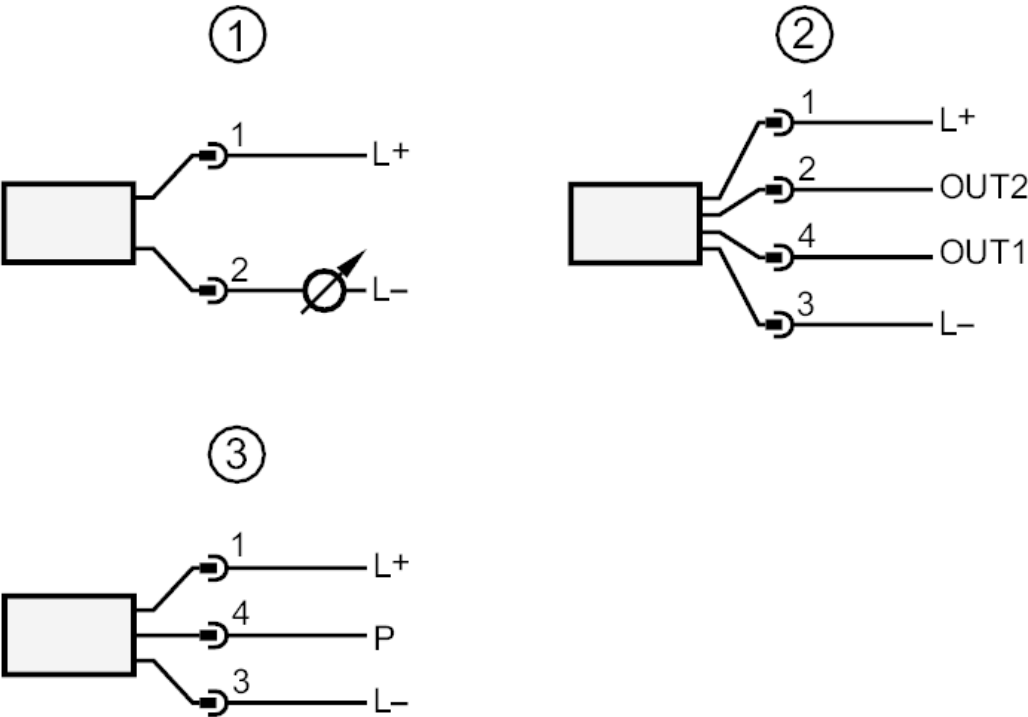




带显示屏的齐平式压力传感器

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

接口



- 1 用于2线操作的连接
- 2 用于3线操作的连接：
- OUT1 开关输出
- OUT2 开关输出
- 模拟量输出
- 3 用于IO-Link参数设定的连接(P = 信息通过IO-Link)