

PI2956

带显示屏的齐平式压力传感器

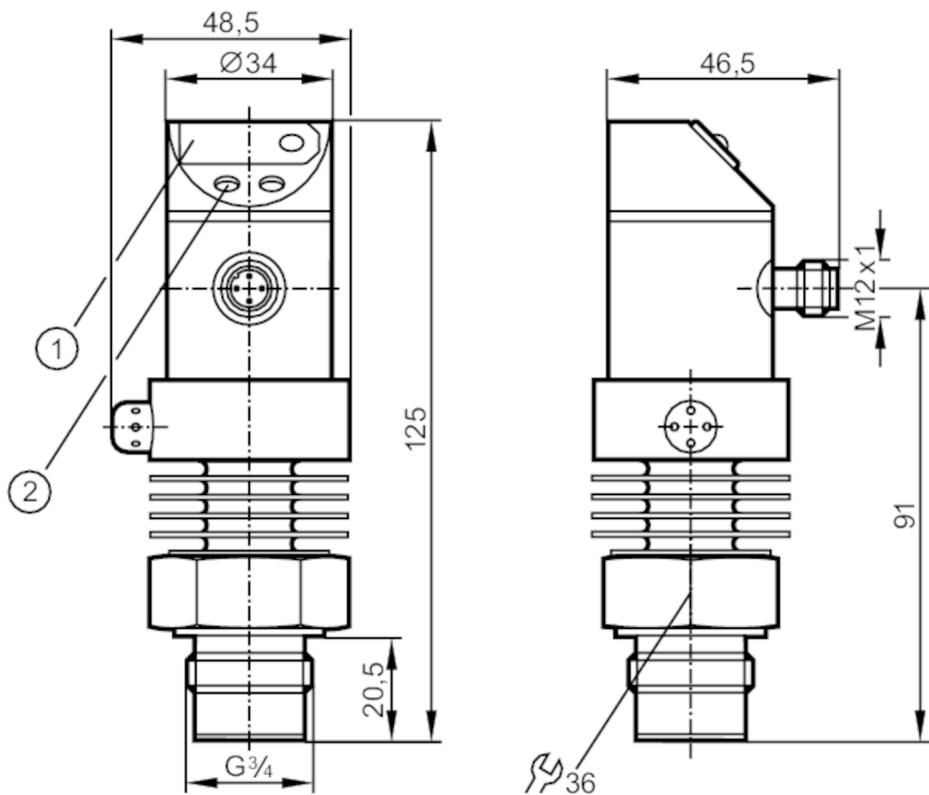
PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P



停产产品 - 存档登录

替代产品：PI2996

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：2; 模拟输出数量：1       |                 |               |
| 测量范围    | -0.13...2.5 bar          | -1.8...36.3 psi | -13...250 kPa |
| 系统接口    | 螺纹连接 G 3/4 外螺纹           |                 |               |
| 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    | -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      |
| 压力      | 相对压力                     |                 |               |
| 齐平安装    | 有                        |                 |               |
| 电气数据    |                          |                 |               |
| 工作电压    | [V]                      | 20...30 DC      |               |



## 带显示屏的齐平式压力传感器

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

|                 |      |                 |
|-----------------|------|-----------------|
| 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] (U <sub>b</sub> - 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    | -0.13...2.5 bar  | -1.8...36.3 psi | -13...250 kPa |
| 开关点, SP | -0.11...2.5 bar  | -1.6...36.3 psi | -11...250 kPa |
| 复原点, rP | -0.12...2.49 bar | -1.7...36.2 psi | -12...249 kPa |
| 测量值起点   | -0.13...1.88 bar | -1.8...27.2 psi | -13...188 kPa |
| 测量值终点   | 0.5...2.5 bar    | 7.3...36.3 psi  | 50...250 kPa  |
| 设定步距    | 0.01 bar         | 0.1 psi         | 1 kPa         |

## 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)                                               |
| 温度系数量程 |                    | < ± 0,2; (0...80 °C)                                               |

PI2956



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

|                    |                                                           |                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| [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; FKM         |                     |
| 开关动作寿命             | 1亿                                                        |                     |
| 系统接口               | 螺纹连接 G 3/4 外螺纹                                            |                     |
| 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; kPa                                             |                     |
| 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



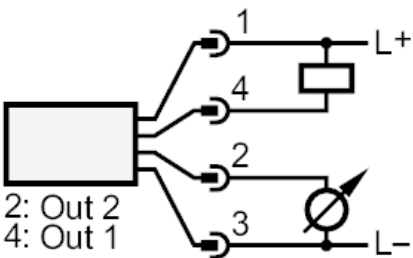
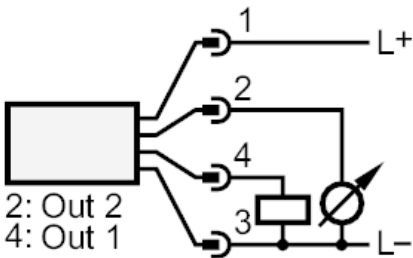
PI2956



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

接口



OUT1            开关输出  
OUT2            开关输出  
                  模拟量输出