# PI1694

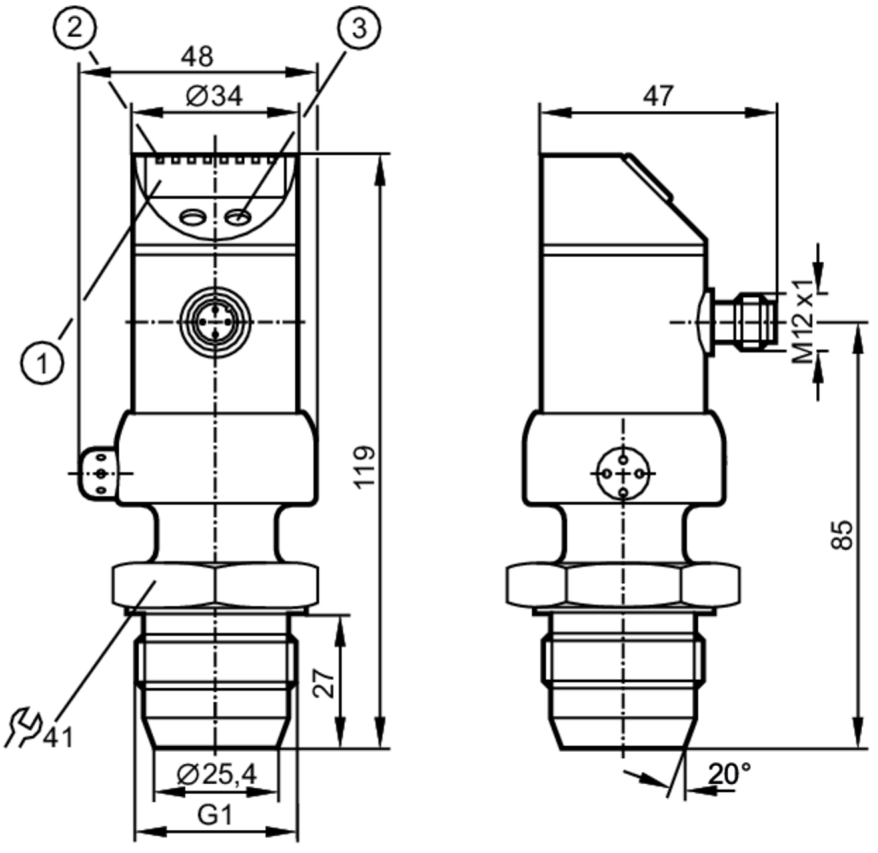
带显示屏的齐平式压力传感器

PI-010-REA01-E-ZVG/US/ /P

該產品即將/已停產

替代产品: PI2894 或者 PI2794

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

EC 1935/2004 EHEDG Tested

| 产品特征 | | | |
|---|---|---|---|
| 输入和输出总数 | 模拟输出数量: 1 | | |
| 测量范围 | -1...10 bar | -14.5...145 psi | -0.1...1 MPa |
| 系统接口 | 螺纹连接 G 1 外螺纹 密封锥面 | | |
| **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 | 150 bar | 2175 psi | 15 MPa |
| 抗压强度 | 50 bar | 725 psi | 5 Mpa |
| 压力 | 相对压力 | | |
| 齐平安装 | 有 | | |

# PI1694

带显示屏的齐平式压力传感器

PI-010-REA01-E-ZVG/US/ /P

| | | | |
|---|---|---|---|
| **电气数据** | | | |
| 工作电压 | [V] | 20...32 DC | |
| 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] | 0.5 | |
| 接通峰值电流 | [mA] | 6 | |
| 接通峰值电流持续时间 | [ms] | 30 | |
| Watchdog集成看门狗电路 | | 有 | |
| **总的输入/输出** | | | |
| 输入和输出总数 | | 模拟输出数量: 1 | |
| **输出** | | | |
| 输出数量 | | 1 | |
| 输出信号 | | 模拟信号 | |
| 模拟输出数量 | | 1 | |
| 模拟电流输出 | [mA] | 4...20, 可逆; (可调整量程 1:4) | |
| 负载最大值 | [Ω] | 300 | |
| 过载保护 | | 有 | |
| **测量/设定范围** | | | |
| 测量范围 | | -1...10 bar | -14.5...145 psi | -0.1...1 MPa |
| 测量值起点 | | -1...7.25 bar | -14.5...105.1 psi | -0.1...0.725 MPa |
| 测量值终点 | | 1.75...10 bar | 25.4...145 psi | 0.175...1 MPa |
| 设定步距 | | 0.01 bar | 0.1 psi | 0.001 MPa |
| 出厂设定 | | | ASP = 0.00 bar | AEP = 10.00 bar |
| **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%] | < ± 0,2; (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** | | | |
| 用于模拟量输出的阻尼 (dAA) | [s] | 0.1...100 | |
| 模拟输出响应时间最大值 | [ms] | 40 | |
| **软件/编程** | | | |
| 参数设定 | | 零点; 测量范围值 | |
| **工作条件** | | | |
| 环境温度 | [°C] | -25...80 | |

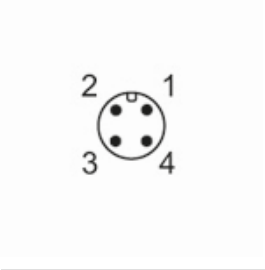
# PI1694

带显示屏的齐平式压力传感器

PI-010-REA01-E-ZVG/US/ /P

| | | | |
|---|---|---|---|
| 存储温度 | [°C] | -40...100 | |
| 外壳防护等级 | | IP 67; IP 69K | |
| **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] | 238 | |
| **机械技术数据** | | | |
| 重量 | [g] | 440.8 | |
| 原材料 | | 不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE | |
| 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 | |
| **显示器/操作件** | | | |
| 显示 | | 显示单位 | 4 x LED, 绿色 |
| | | 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; psi; MPa; 测量范围值的% | |
| **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

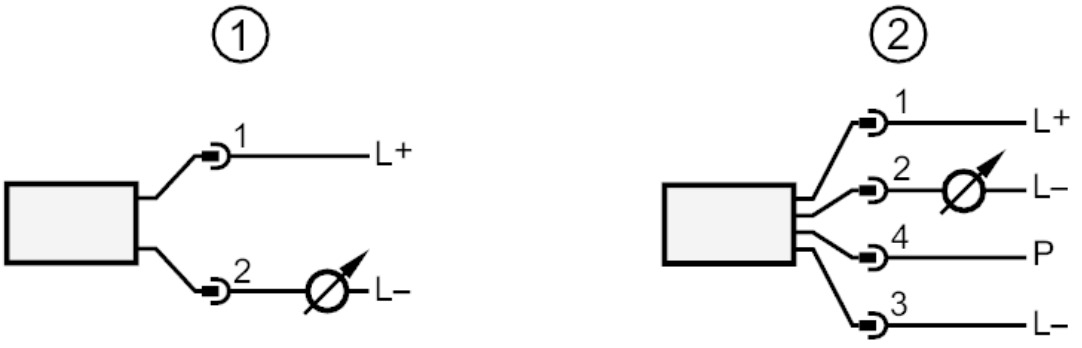


# PI1694

带显示屏的齐平式压力传感器

**PI-010-REA01-E-ZVG/US/ /P**

## 接口




1: 正常运行
2: 编程运行 (P = 通过EPS/FDT接口的通信)