

PI1097



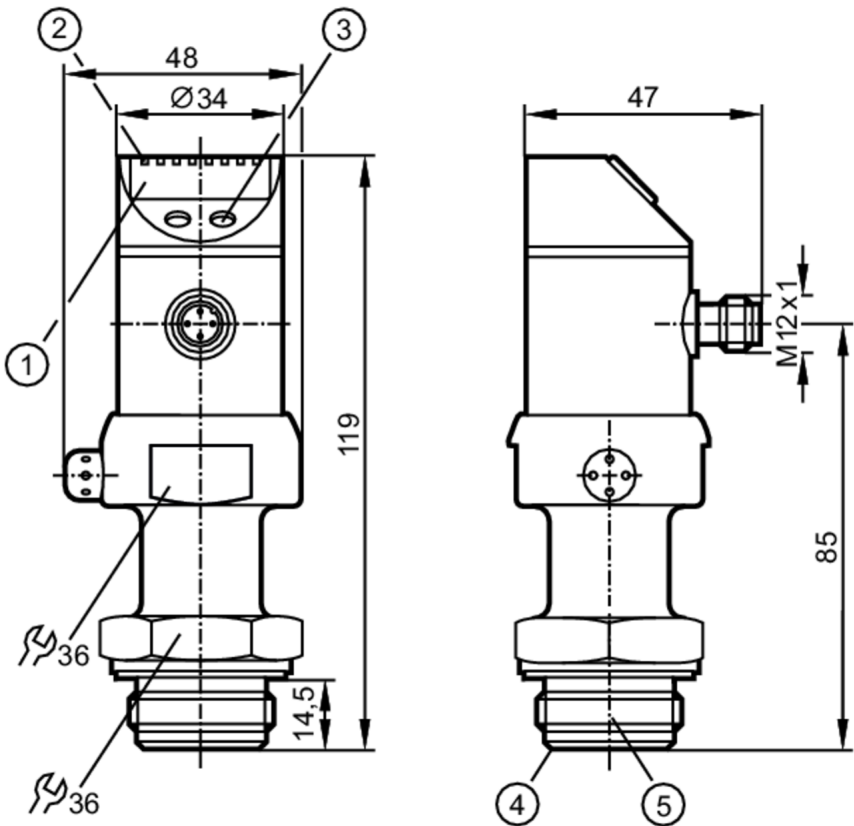
带显示屏的齐平式压力传感器

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

該產品即將/已停產  
停产日期：01/31/2024

替代产品：PI1009 或者 PI1707  
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。

请勿用于新项目。  
没有其他适配器附件



- 1 字母数字显示 4位数字
- 2 LED灯
- 3 编程按钮
- 4 Aseptoflex密封边
- 5 Aseptoflex螺纹



| 产品特点    |                                |                 |
|---------|--------------------------------|-----------------|
| 输入和输出总数 | 模拟输出数量： 1                      |                 |
| 测量范围    | -0.05...1 bar                  | -50...1000 mbar |
| 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         |                 |



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

|                  |                    |                                                                    |                 |
|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 介质温度             | [°C]               | -25...125; (145 max. 1h)                                           |                 |
| 爆破压力最小值          | [mbar]             | 30000                                                              |                 |
| 抗压强度             | [mbar]             | 10000                                                              |                 |
| 压力               |                    | 相对压力                                                               |                 |
| 齐平安装             |                    | 有                                                                  |                 |
| 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             |                    | -0.05...1 bar                                                      | -50...1000 mbar |
| 测量值起点            | [mbar]             | -50...750                                                          |                 |
| 测量值终点            | [mbar]             | 200...1000                                                         |                 |
| 设定步距             | [mbar]             | 1                                                                  |                 |
| 出厂设定             |                    | ASP = 0 mbar                                                       | AEP = 1000 mbar |
| 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                                                          |                 |



带显示屏的齐平式压力传感器

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

|             |      |    |
|-------------|------|----|
| 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 |
|------|------|----------|

|      |      |           |
|------|------|-----------|
| 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] | 403.5 |
|----|-----|-------|

|     |                                             |
|-----|---------------------------------------------|
| 原材料 | 不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |
|-----|---------------------------------------------|

|          |                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 材料(接液部件) | 陶瓷 (99.9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 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 Aseptoflex 外螺纹 Aseptoflex |
|------|--------------------------------|

显示器/操作件

|    |      |             |
|----|------|-------------|
| 显示 | 显示单位 | 6 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 | mbar; kPa; psi; inH <sub>2</sub> O; mWS; 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。 |
|----|----------------------------|

|    |                     |
|----|---------------------|
| 说明 | 请勿用于新项目。; 没有其他适配器附件 |
|----|---------------------|

|      |     |
|------|-----|
| 包装单位 | 1 件 |
|------|-----|

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的

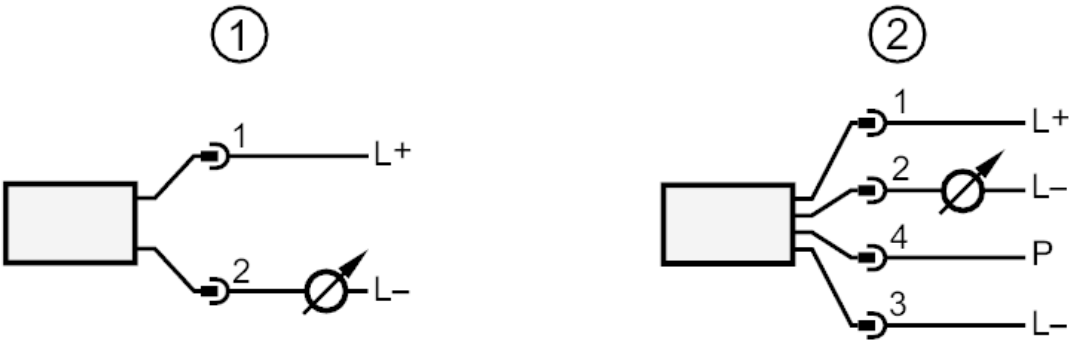




带显示屏的齐平式压力传感器

PI-001BRES30-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)