

PM2054



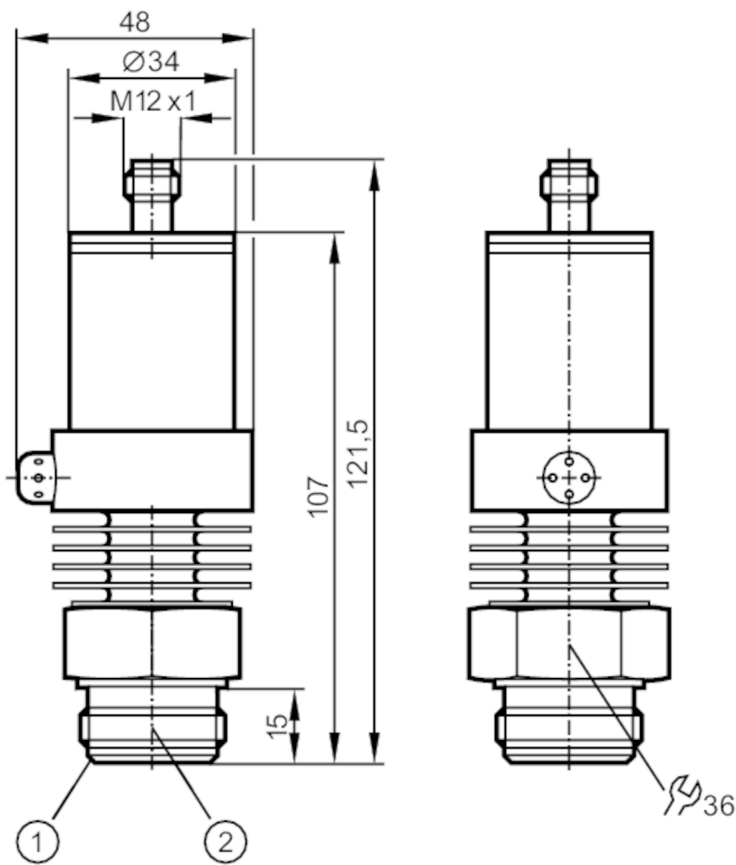
齐平式压力变送器

PM-010-RES30-E-ZVG/US/ /P

該產品即將/已停產  
停产日期：03/31/2024

替代产品：PI1004 或者 PM1704  
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 Aseptoflex密封边
- 2 Aseptoflex螺纹



| 产 品 特 征 |                                |              |                |               |
|---------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------|
| 输入和输出总数 | 模拟输出数量：1                       |              |                |               |
| 测量范围    | -0.5...10 bar                  | -7...145 psi | -50...1000 kPa | -0.05...1 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                |              |                |               |
| 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 | 150 bar                        | 2175 psi     | 15000 kPa      |               |
| 抗压强度    | 50 bar                         | 725 psi      | 5000 kPa       |               |



## 齐平式压力变送器

PM-010-RES30-E-ZVG/US/ /P

|             |                    |                                                                    |                |               |
|-------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 压力          | 相对压力               |                                                                    |                |               |
| 齐平安装        | 有                  |                                                                    |                |               |
| 电气数据        |                    |                                                                    |                |               |
| 工作电压        | [V]                | 14...30 DC                                                         |                |               |
| 绝缘电阻最小值     | [MΩ]               | 100; (500 V DC)                                                    |                |               |
| 防护等级        |                    | III                                                                |                |               |
| 反相保护        |                    | 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                                                             |                |               |
| 负载最大值       | [Ω]                | 550; (Ub = 24 V; (Ub - 13 V) / 20 mA)                              |                |               |
| 过载保护        |                    | 有                                                                  |                |               |
| 测量/设定范围     |                    |                                                                    |                |               |
| 测量范围        | -0.5...10 bar      | -7...145 psi                                                       | -50...1000 kPa | -0.05...1 MPa |
| 测量值起点       | -0.5...7.49 bar    | -7...109 psi                                                       | -50...749 kPa  |               |
| 测量值终点       | 2...9.99 bar       | 29...145 psi                                                       | 200...999 kPa  |               |
| 设定步距        | 0.01 bar           | 1 psi                                                              | 1 kPa          |               |
| 出厂设定        |                    | ASP = 0.00 bar                                                     | AEP = 9.99 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%]          | < ± 0,6; (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      | [测量范围值的百分比 / 10 K] | < ± 0,2; (0...80 °C)                                               |                |               |
| 反应时间        |                    |                                                                    |                |               |
| 模拟输出响应时间最大值 | [ms]               | 3                                                                  |                |               |
| 软件/编程       |                    |                                                                    |                |               |
| 参数设定        |                    | 零点; 测量范围值                                                          |                |               |
| 接口          |                    |                                                                    |                |               |
| 通信接口        |                    | EPS                                                                |                |               |
| 工作条件        |                    |                                                                    |                |               |
| 环境温度        | [°C]               | -25...80                                                           |                |               |
| 存储温度        | [°C]               | -40...100                                                          |                |               |

PM2054



齐平式压力变送器

PM-010-RES30-E-ZVG/US/ /P

|        |       |
|--------|-------|
| 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     | 1 GHz / 精确度 < 2,5%  |
|          | 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) |
| MTTF [年] | 271                      |                     |

机械技术数据

|           |                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| 重量 [g]    | 474.5                                                                |
| 原材料       | 不锈钢(1.4404 / 316L); PEI; FKM                                         |
| 材料 (接液部件) | 陶瓷 (99.9 % Al2 O3); 不锈钢(1.4404 / 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                                       |

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



接口

