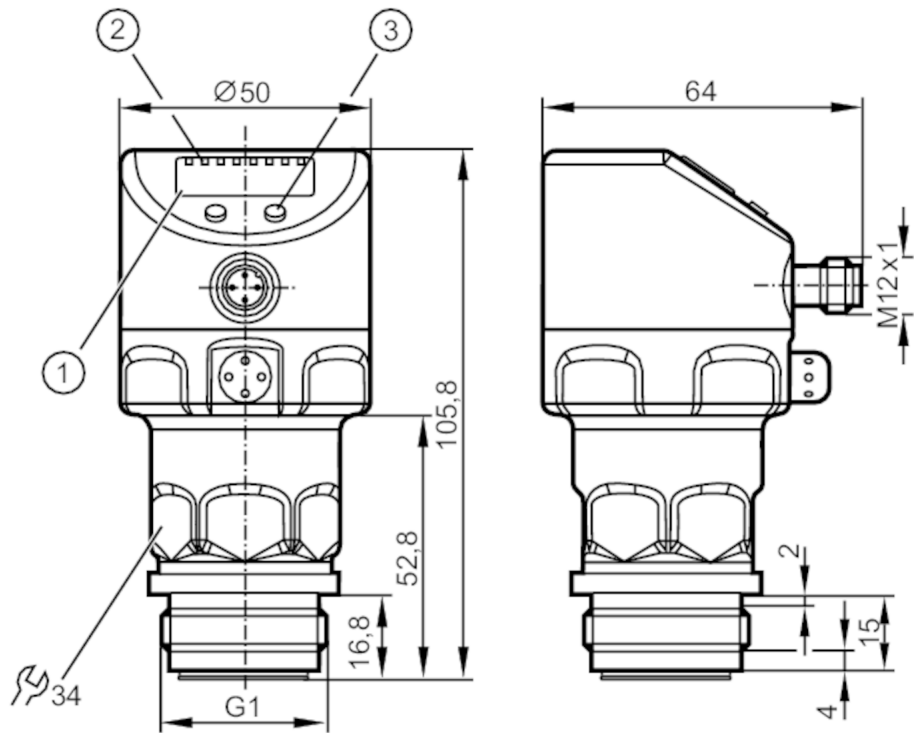


PY2794

带显示屏的压力传感器

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P



- 1 字母数字显示 4位数字
- 2 LED灯
- 3 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          | -1...10 bar                   | -14.5...145 psi |
| 测量范围 [MPa]    | -0.1...1                      |                 |
| 系统接口          | 螺纹连接 G 1 外螺纹 Aseptoflex Vario |                 |
| 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       | 150 bar                       | 2175 psi        |
| 爆破压力最小值 [MPa] | 15                            |                 |
| 抗压强度          | 50 bar                        | 725 psi         |
| 抗压强度 [MPa]    | 5                             |                 |
| 压力            | 相对压力                          |                 |
| 齐平安装          | 有                             |                 |
| 电气数据          |                               |                 |
| 绝缘电阻最小值 [MΩ]  | 100; (500 V DC)               |                 |
| 防护等级          | III                           |                 |



## 带显示屏的压力传感器

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

|                 |       |                                      |
|-----------------|-------|--------------------------------------|
| 反相保护            |       | 有                                    |
| Watchdog集成看门狗电路 |       | 有                                    |
| 2-线             |       |                                      |
| 工作电压            | [V]   | 20...32 DC                           |
| 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]   | ( $U_b - 10\text{ V}$ ) / 20 mA      |
| 测量/设定范围         |       |                                      |
| 测量范围            |       | -1...10 bar      -14.5...145 psi     |
| 测量范围            | [MPa] | -0.1...1                             |
| 开关点, SP         |       | -0.98...10 bar      -14.2...145 psi  |
| 开关点, SP         | [MPa] | -0.098...1                           |
| 复原点, rP         |       | -1...9.98 bar      -14.5...144.7 psi |
| 复原点, rP         | [MPa] | -0.1...0.998                         |
| 测量值起点           |       | -1...7.5 bar      -14.5...108.7 psi  |
| 测量值起点           | [MPa] | -0.1...0.75                          |
| 测量值终点           |       | 1.5...10 bar      21.8...145 psi     |
| 测量值终点           | [MPa] | 0.15...1                             |
| 设定步距            |       | 0.01 bar      0.1 psi                |
| 设定步距            | [MPa] | 0.001                                |



## 带显示屏的压力传感器

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

|                  |                    |                                                                  |                     |
|------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 出厂设定             |                    | SP1 = 2.50 bar                                                   | rP1 = 2.30 bar      |
|                  |                    | SP2 = 7.50 bar                                                   | rP2 = 7.30 bar      |
|                  |                    | ASP = 0.00 bar                                                   | AEP = 10.00 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                                                              |                     |
| 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                                                              |                     |
| 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                                             |                     |
| 认证/测试            |                    |                                                                  |                     |
| EMC电磁兼容          |                    | DIN EN 61000-6-2                                                 |                     |
|                  |                    | DIN EN 61000-6-3                                                 |                     |
| 抗冲击              |                    | DIN EN 60068-2-27                                                | 50 g (11 ms)        |
| 抗震               |                    | DIN EN 60068-2-6                                                 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF             | [年]                | 148.66                                                           |                     |
| 机械技术数据           |                    |                                                                  |                     |
| 重量               | [g]                | 297                                                              |                     |

PY2794



带显示屏的压力传感器

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

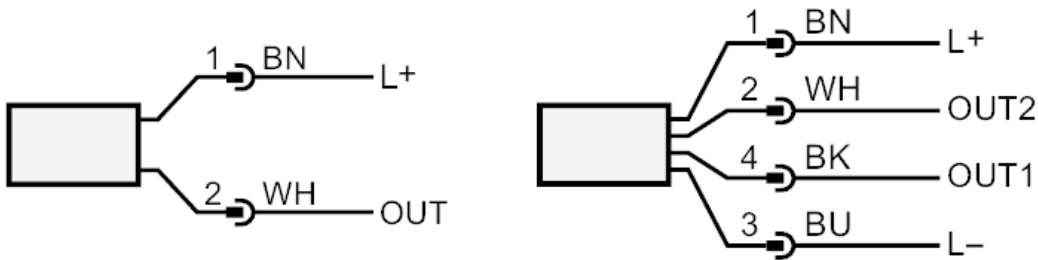
|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 原材料       | 不锈钢(1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA                                                  |
| 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                                                                                            |
| 拧紧扭矩 [Nm] | 35; (推荐的拧紧扭矩; 取决于润滑、密封及压力等级)                                                                  |
| 系统接口      | 螺纹连接 G 1 外螺纹 Aseptoflex Vario                                                                 |

|         |                        |              |
|---------|------------------------|--------------|
| 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; psi; MPa; 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



|      |                            |
|------|----------------------------|
| OUT  | 用于2线操作的连接:<br>模拟量输出        |
| OUT1 | 用于3线操作的连接:<br>开关输出或IO-Link |
| OUT2 | 开关输出或模拟输出                  |
|      | 颜色符合DIN EN 60947-5-6标准     |
|      | 芯线颜色:                      |
| BK = | 黑色                         |
| BN = | 棕色                         |
| BU = | 蓝色                         |
| WH = | 白色                         |