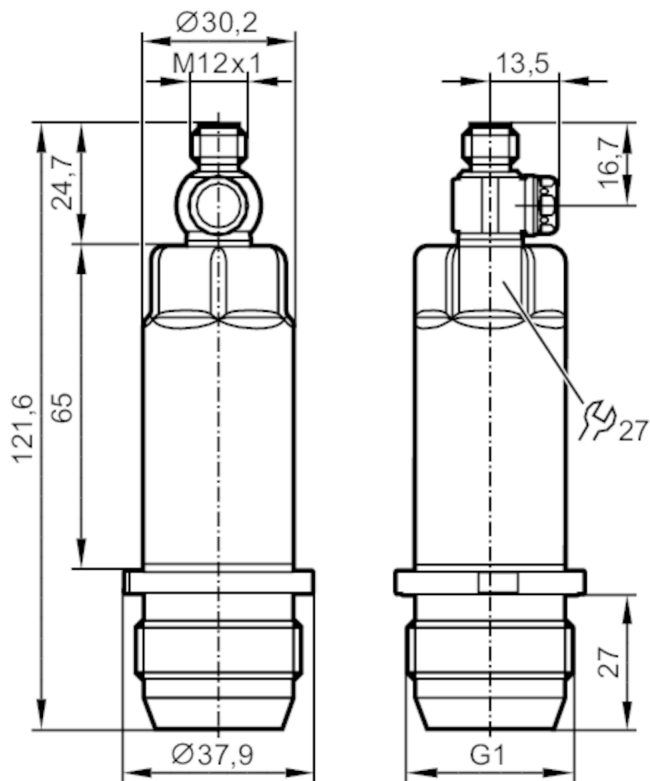


PM1604

齐平式压力变送器

PM-010-REA01-E-ZVG/US



| 产品特征                      |                          |                 |                 |              |
|---------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 输入和输出总数                   | 数字输出数量: 1; 模拟输出数量: 1     |                 |                 |              |
| 测量范围                      | -1...10 bar              | -14.5...145 psi | -100...1000 kPa | -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                     |                 |                 |              |
| 测量元件                      | 陶瓷电容式压力测量元件              |                 |                 |              |
| 温度监控                      | 否                        |                 |                 |              |
| 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; (150 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           |              |
| 耐真空                       | -1000                    |                 |                 |              |
| 压力                        | 相对压力；真空                  |                 |                 |              |
| 齐平安装                      | 有                        |                 |                 |              |
| 允许工作压力的最大值（用于应用程序符合CRN标准） | 50                       |                 |                 |              |
| 电气数据                      |                          |                 |                 |              |
| 工作电压                      | 18...30 DC               |                 |                 |              |
| 绝缘电阻最小值                   | 100; (500 V DC)          |                 |                 |              |

# PM1604



## 齐平式压力变送器

PM-010-REA01-E-ZVG/US

|                  |                      |                                                   |                 |              |
|------------------|----------------------|---------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| 防护等级             | III                  |                                                   |                 |              |
| 反相保护             | 有                    |                                                   |                 |              |
| Watchdog集成看门狗电路  | 有                    |                                                   |                 |              |
| 2-线              |                      |                                                   |                 |              |
| 电流损耗             | [mA]                 | 3.5...21.5                                        |                 |              |
| 开机延迟时间           | [s]                  | 1                                                 |                 |              |
| 3-线              |                      |                                                   |                 |              |
| 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: 1; 模拟输出数量: 1 |                                                   |                 |              |
| 输出               |                      |                                                   |                 |              |
| 输出数量             | 2                    |                                                   |                 |              |
| 输出信号             | 模拟信号; IO-Link; (可配置) |                                                   |                 |              |
| 数字输出数量           | 1; (IO-Link)         |                                                   |                 |              |
| 模拟输出数量           | 1                    |                                                   |                 |              |
| 模拟电流输出           | [mA]                 | 4...20; (可调整量程)                                   |                 |              |
| 负载最大值            | [Ω]                  | 700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)            |                 |              |
| 短路保护             | 有                    |                                                   |                 |              |
| 过载保护             | 有                    |                                                   |                 |              |
| 测量/设定范围          |                      |                                                   |                 |              |
| 测量范围             | -1...10 bar          | -14.5...145 psi                                   | -100...1000 kPa | -0.1...1 MPa |
| 测量值起点            | -1...8 bar           | -14.5...116 psi                                   | -0.1...0.8 MPa  |              |
| 测量值终点            | 1...10 bar           | 14.5...145 psi                                    | 0.1...1 MPa     |              |
| 设定步距             | 0.005 bar            | 0.1 psi                                           | 0.0005 MPa      |              |
| 出厂设定             | ASP = 0.0 bar        | AEP = 10.0 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; (线性度包括迟滞和重复精度, 限值设置符合DIN EN IEC 62828-1) |                 |              |
| 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...4                                             |                 |              |
| 2-线              |                      |                                                   |                 |              |
| 阶跃函数响应时间 模拟输出    | [ms]                 | 30                                                |                 |              |
| 3-线              |                      |                                                   |                 |              |
| 阶跃函数响应时间 模拟输出    | [ms]                 | 7                                                 |                 |              |

# PM1604



齐平式压力变送器

PM-010-REA01-E-ZVG/US

| 接口                 |                                                                                        |                     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 通信接口               | IO-Link                                                                                |                     |
| 传递类型               | COM2 (38,4 kBaud)                                                                      |                     |
| IO-Link revision   | 1.1                                                                                    |                     |
| SDCI标准             | IEC 61131-9                                                                            |                     |
| 外形                 | Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)               |                     |
| SIO模式              | 否                                                                                      |                     |
| 必需的mater port type | A                                                                                      |                     |
| 模拟过程数据             | 3                                                                                      |                     |
| 处理周期最小值 [ms]       | 3.2                                                                                    |                     |
| IO-Link压力分辨率 [bar] | 0.002                                                                                  |                     |
| IO-Link过程数据（ 周期性 ） | 功能                                                                                     | 位长                  |
|                    | 压力                                                                                     | 16                  |
|                    | 设备状态                                                                                   | 4                   |
| IO-Link功能（ 非周期性 ）  | 应用特定标签； 内部温度                                                                           |                     |
| 支持的DeviceID        | 运行方式                                                                                   | DeviceID            |
|                    | default                                                                                | 662                 |
| 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]           | 323                                                                                    |                     |
| 注意许可证              | 出厂证书可在 <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> 下载 |                     |
| UL认证               | UL认证编号                                                                                 | J022                |
| 机械技术数据             |                                                                                        |                     |
| 重量 [g]             | 337.7                                                                                  |                     |
| 原材料                | 不锈钢(1.4404 / 316L); PBT                                                                |                     |
| 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                                                                                     |                     |
| 拧紧扭矩 [Nm]          | 20                                                                                     |                     |
| 系统接口               | 螺纹连接 G 1 外螺纹 密封锥面                                                                      |                     |
| 注释                 |                                                                                        |                     |
| 包装单位               | 1 件                                                                                    |                     |

# PM1604



齐平式压力变送器

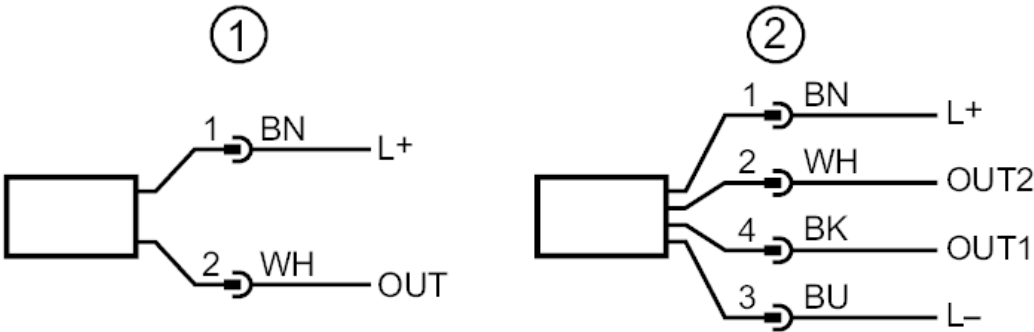
PM-010-REA01-E-ZVG/US

## 电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



## 接口



- 1 用于2线操作的连接 ( 模拟 )
  - 2 用于3线操作的连接 ( 模拟 / IO-Link )
- OUT1 : IO-Link  
OUT2 : 模拟量输出