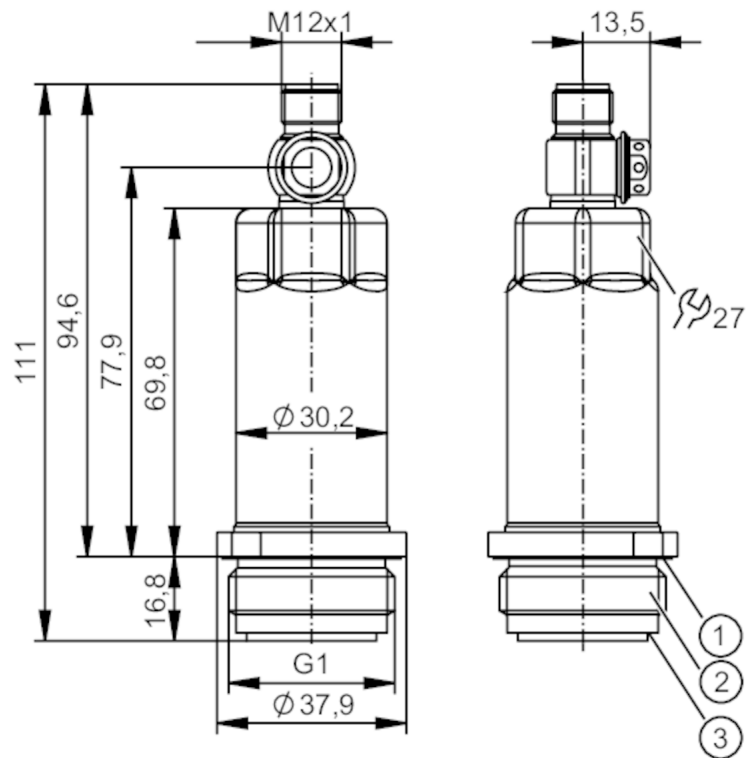


PM1789

齐平式压力传感器  
PM-,10BREA01-E-ZVG/US



- 1 带密封环的槽 (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 外螺纹 G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 用于密封环槽



| 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          | -0.005...0.1 bar              | -5...100 mbar | -0.073...1.45 psi | -0.5...10 kPa |
| 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                          |               |                   |               |
| 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          | [°C]                          |               |                   |               |
| 爆破压力最小值       | 30000 mbar                    | 435 psi       | 3000 kPa          |               |
| 抗压强度          | 4000 mbar                     | 58 psi        | 400 kPa           |               |
| 耐真空           | [mbar]                        |               |                   |               |
| 压力            | -1000                         |               |                   |               |
| 齐平安装          | 相对压力                          |               |                   |               |
| 允许工作压力的最大值（用于 | 有                             |               |                   |               |
| 应用程序符合CRN标准 ） | 4                             |               |                   |               |
| 电气数据          |                               |               |                   |               |
| 工作电压          | [V]                           |               |                   |               |
|               | 18...30 DC                    |               |                   |               |

# PM1789



## 齐平式压力传感器

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

|                  |             |                                                                         |
|------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 绝缘电阻最小值          | [MΩ]        | 100; (500 V DC)                                                         |
| 防护等级             |             | III                                                                     |
| 反相保护             |             | 有                                                                       |
| 测量原理             |             | 流体静力学的                                                                  |
| 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             |             | -0.005...0.1 bar    -5...100 mbar    -0.073...1.45 psi    -0.5...10 kPa |
| 测量值起点            |             | -5...80 mbar    -0.073...1.16 psi    -0.5...8 kPa                       |
| 测量值终点            |             | 15...100 mbar    0.218...1.45 psi    1.5...10 kPa                       |
| 设定步距             |             | 0.05 mbar    0.001 psi    0.005 kPa                                     |
| 出厂设定             |             | ASP = 0.0 mbar    AEP = 100 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%]   | < ± 0,5; (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%]   | < ± 0,25; (Turn down 1:1)                                               |
| 滞后偏差             | [测量范围值的%]   | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                |
| 长时间稳定性           | [测量范围值的%]   | < ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)                                            |
| 温度范围内的总偏差        | 温度范围        | 总偏差                                                                     |
|                  | -25...15 °C | 特征曲线偏差 ± 0,15 测量范围值的% / 10 K                                            |
|                  | 15...80 °C  | 特征曲线偏差                                                                  |
|                  | 80...150 °C | 特征曲线偏差 ± 0,2 测量范围值的% / 10 K                                             |
| 注释               |             | 详情请参见“图示和图表”章节                                                          |
| 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                                                                      |

# PM1789



## 齐平式压力传感器

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

|                    |                                                                                        |                     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 3-线                |                                                                                        |                     |
| 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   | 1.1                                                                                    |                     |
| 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       | [mbar]                                                                                 | 0.02                |
| 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                                                                                | 670                 |
| 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                                                                                 | J021                |
| 机械技术数据             |                                                                                        |                     |
| 重量                 | [g]                                                                                    | 272.15              |
| 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]                                                                                   | 35                  |
| 系统接口               | 螺纹连接 G 1 外螺纹 Aseptoflex Vario                                                          |                     |
| 注释                 |                                                                                        |                     |
| 包装单位               | 1 件                                                                                    |                     |

# PM1789



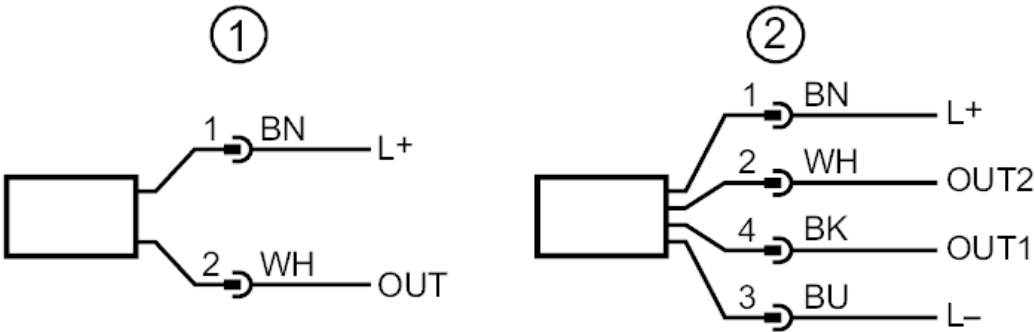
齐平式压力传感器  
PM-,10BREA01-E-ZVG/US

## 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

PM1789

齐平式压力传感器  
PM-,10BREA01-E-ZVG/US



图表

