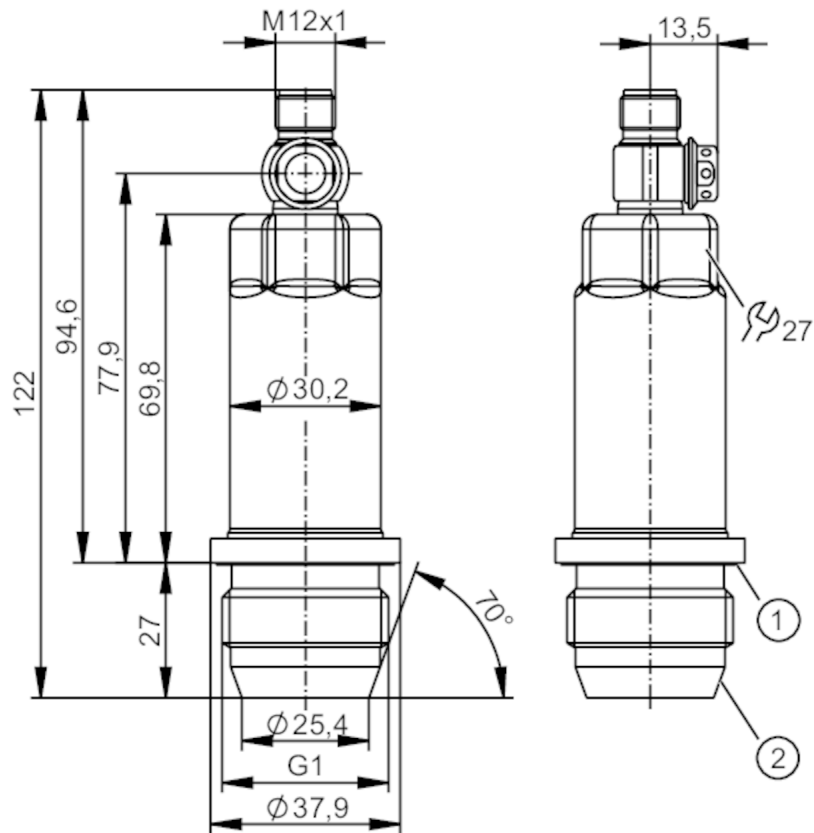


PM1618

齐平式压力变送器  
PM-,40BREA01-E-ZVG/US



- 1 带密封环的槽 (DIN EN ISO 1179-2)  
2 G1 密封锥面 外螺纹



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    | -0.05...0.4 bar      | -50...400 mbar | -0.725...5.8 psi | -5...40 kPa |
| 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 [°C]  | -25...150               |         |          |
| 爆破压力最小值    | 30000 mbar              | 435 psi | 3000 kPa |
| 抗压强度       | 8000 mbar               | 116 psi | 800 kPa  |
| 耐真空 [mbar] | -1000                   |         |          |
| 压力         | 相对压力                    |         |          |
| 齐平安装       | 有                       |         |          |

电气数据

|          |            |
|----------|------------|
| 工作电压 [V] | 18...30 DC |
|----------|------------|

# PM1618



## 齐平式压力变送器

PM-,40BREA01-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; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 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             |             | -0.05...0.4 bar    -50...400 mbar    -0.725...5.8 psi    -5...40 kPa |
| 测量值起点            |             | -50...320 mbar    -0.725...4.641 psi    -5...32 kPa                  |
| 测量值终点            |             | 30...400 mbar    0.435...5.802 psi    3...40 kPa                     |
| 设定步距             |             | 0.1 mbar    0.001 psi    0.01 kPa                                    |
| 出厂设定             |             | ASP = 0.0 bar    AEP = 400 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 (DIN EN 61298-2); (包括零点和测量范围误差, 非线性, 迟滞; Turn down 1:1)      |
| 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)                                         |
| 温度范围内的总偏差        | 温度范围        | 总偏差                                                                  |
|                  | -25...15 °C | 特征曲线偏差 ± 0,1 % 量程 / 10 K                                             |
|                  | 15...80 °C  | 特征曲线偏差                                                               |
|                  | 80...150 °C | 特征曲线偏差 ± 0,15 % 量程 / 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                                                                   |

# PM1618

齐平式压力变送器

PM-,40BREA01-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]                                                                   | 0.1                 |   |
| 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                                                                  | 1410                |   |
| 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]                                                                      | 364                 |   |
| 机械技术数据             |                                                                          |                     |   |
| 重量                 | [g]                                                                      | 336.8               |   |
| 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                                                        |                     |   |
| 显示器/操作件            |                                                                          |                     |   |
| 显示单位               | mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O                                              |                     |   |
| 注释                 |                                                                          |                     |   |
| 包装单位               | 1 件                                                                      |                     |   |

PM1618



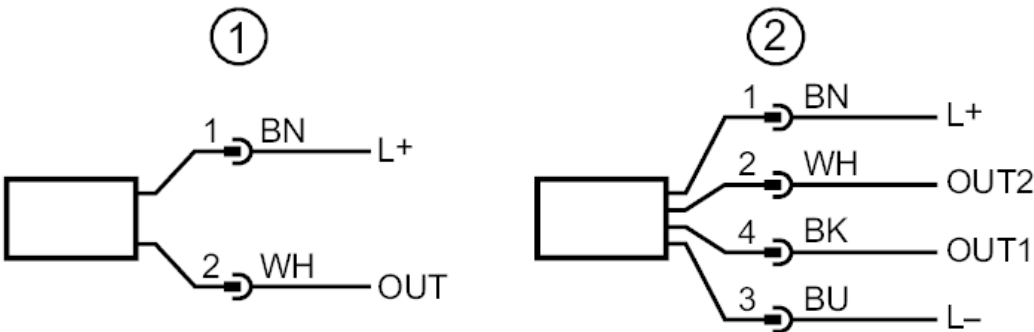
齐平式压力变送器  
PM-,40BREA01-E-ZVG/US

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

图表

环境温度对精度的影响

