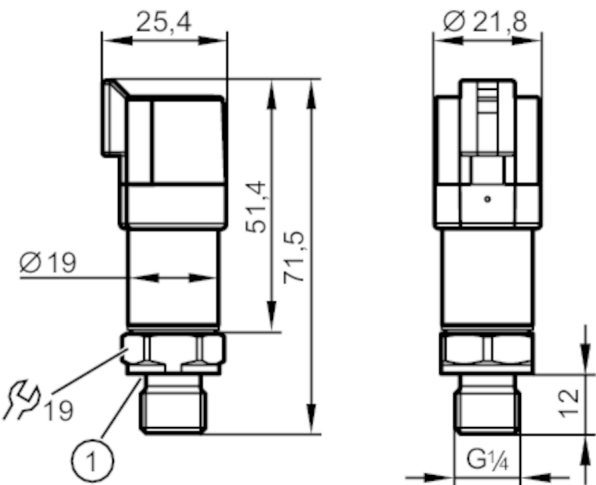


PT5703

压力变送器

PT-025-SEG14-A-ZVG/DE



1 密封圈



产品特征

|         |                                    |             |             |
|---------|------------------------------------|-------------|-------------|
| 输入和输出总数 | 模拟输出数量: 1                          |             |             |
| 测量范围    | 0...25 bar                         | 0...360 psi | 0...2.5 MPa |
| 系统接口    | 螺纹连接 G 1/4 外螺纹 (DIN EN ISO 1179-2) |             |             |

应用

|            |           |          |         |
|------------|-----------|----------|---------|
| 应用         | 用于移动领域    |          |         |
| 介质         | 液体和气体介质   |          |         |
| 介质温度 [°C]  | -40...125 |          |         |
| 爆破压力最小值    | 600 bar   | 8700 psi | 60 MPa  |
| 抗压强度       | 65 bar    | 940 psi  | 6.5 MPa |
| 注意抗压强度     | 静态        |          |         |
| 耐真空 [mbar] | -1000     |          |         |
| 压力         | 相对压力      |          |         |

电气数据

|              |                 |  |  |
|--------------|-----------------|--|--|
| 工作电压 [V]     | 8...32 DC       |  |  |
| 绝缘电阻最小值 [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| 防护等级         | III             |  |  |
| 反相保护         | 有               |  |  |
| 开机延迟时间 [s]   | < 0.1           |  |  |

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]   | (U <sub>b</sub> - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω |

# PT5703



## 压力变送器

PT-025-SEG14-A-ZVG/DE

|               |                    |                                                                  |                     |
|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 短路保护          | 有                  |                                                                  |                     |
| 过载保护          | 有                  |                                                                  |                     |
| 测量/设定范围       |                    |                                                                  |                     |
| 测量范围          | 0...25 bar         | 0...360 psi                                                      | 0...2.5 MPa         |
| 精度/偏差         |                    |                                                                  |                     |
| 重复精度          | [测量范围值的%]          | < ± 0,05; (温度波动< 10 K)                                           |                     |
| 特征曲线偏差        | [测量范围值的%]          | < ± 0,8; (包括：安装拧得过紧导致的漂移、零点和测量范围误差、非线性、迟滞)                       |                     |
| 线性偏差          | [测量范围值的%]          | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)                                   |                     |
| 滞后偏差          | [测量范围值的%]          | < ± 0,2                                                          |                     |
| 长时间稳定性        | [测量范围值的%]          | < ± 0,1; (每6个月)                                                  |                     |
| 温度系数零点        | [测量范围值的百分比 / 10 K] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)          |                     |
| 温度系数量程        | [测量范围值的百分比 / 10 K] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,3 (-40...0 °C); < ± 0,2 (80...125 °C) |                     |
| 反应时间          |                    |                                                                  |                     |
| 阶跃函数响应时间 模拟输出 | [ms]               | 2                                                                |                     |
| 工作条件          |                    |                                                                  |                     |
| 环境温度          | [°C]               | -40...100                                                        |                     |
| 存储温度          | [°C]               | -40...100                                                        |                     |
| 外壳防护等级        |                    | IP 67; IP 69K                                                    |                     |
| 认证/测试         |                    |                                                                  |                     |
| EMC电磁兼容       |                    | 符合UN ECE R10, rev. 5<br>ISO 11452-2<br>DIN EN 61326-1            | (兼容E1)<br>100 V/m   |
| 抗冲击           |                    | DIN EN 60068-2-27                                                | 500 g (1 ms)        |
| 抗震            |                    | DIN EN 60068-2-6                                                 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF          | [年]                | 700                                                              |                     |
| 承压设备指令        |                    | 良好的工程实践；可用于第2组流体；根据需求流体组1的流体                                     |                     |
| 机械技术数据        |                    |                                                                  |                     |
| 重量            | [g]                | 61.5                                                             |                     |
| 原材料           |                    | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不锈钢(1.4404 / 316L); PPS    |                     |
| 材料(接液部件)      |                    | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)                             |                     |
| 开关动作寿命        |                    | 6千万；(在额定压力的1.2倍)                                                 |                     |
| 拧紧扭矩          | [Nm]               | 25...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 1/4 外螺纹 (DIN EN ISO 1179-2)                               |                     |
| 过程连接密封        |                    | HNBR (DIN EN ISO 1179-2)                                         |                     |
| 已集成限制器元件      |                    | 有                                                                |                     |
| 注释            |                    |                                                                  |                     |
| 注释            |                    | BFSL = Best Fit Straight Line<br>LS = 极限点设定                      |                     |
| 包装单位          |                    | 1 件                                                              |                     |

# PT5703

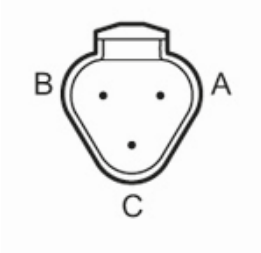


压力变送器

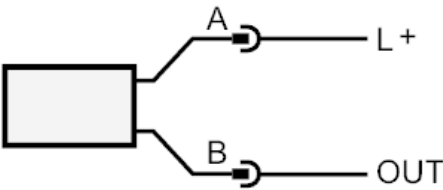
PT-025-SEG14-A-ZVG/DE

## 电气连接

接插件: 1 x 德驰接插件 (DT04-3P)



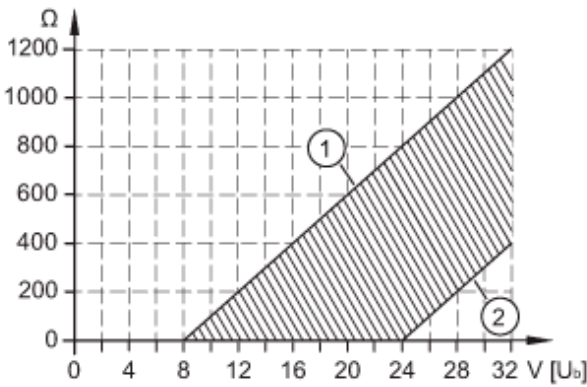
## 接口



OUT                      模拟量输出

## 图表

特征负荷曲线电流输出



- 1: 负载最大值
- 2: 最小的负载