

# PT5560

压力变送器

PT-600-SEG14-A-ZVG/US



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...600 bar                        | 0...8700 psi | 0...60 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    | 2500 bar  | 36255 psi | 250 MPa |
| 抗压强度       | 1500 bar  | 21755 psi | 150 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 |

# PT5560



## 压力变送器

PT-600-SEG14-A-ZVG/US

|               |                               |                                                         |            |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| 短路保护          | 有                             |                                                         |            |
| 过载保护          | 有                             |                                                         |            |
| 测量/设定范围       |                               |                                                         |            |
| 测量范围          | 0...600 bar                   | 0...8700 psi                                            | 0...60 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); < ± 0,2 (-40...0 °C / 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          | (兼容E1)                                                  |            |
|               | ISO 11452-2                   | 100 V/m                                                 |            |
|               | DIN EN 61326-1                |                                                         |            |
| 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]                           | 704                                                     |            |
| UL认证          | UL认证编号                        | J074                                                    |            |
|               | 文件数量UL                        | E174189                                                 |            |
| 承压设备指令        | Modul A; 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]                           | 59.5                                                    |            |
| 原材料           |                               | 不锈钢（ 630/1. 4542 /17-4 PH ）； 不锈钢(1.4404 / 316L); PEI    |            |
| 材料(接液部件)      |                               | 不锈钢（ 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]                          | 30...50; （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                           |            |
|               |                               | LS = 极限点设定                                              |            |
| 包装单位          |                               | 1 件                                                     |            |

PT5560

压力变送器  
PT-600-SEG14-A-ZVG/US

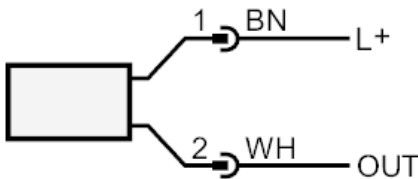


电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



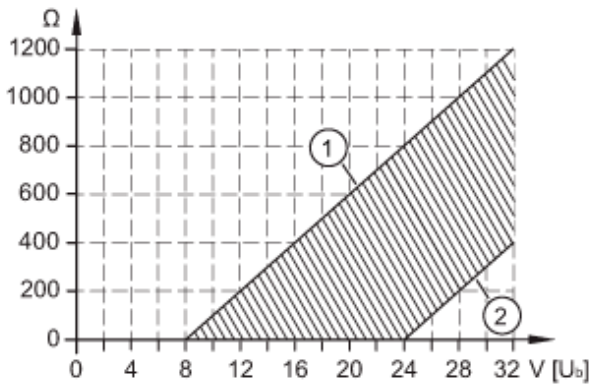
接口



OUT                    模拟量输出  
                         颜色符合DIN EN 60947-5-6标准  
                         芯线颜色：  
BN =                    棕色  
WH =                    白色

图表

特征负荷曲线电流输出



1: 负载最大值  
2: 最小的负载