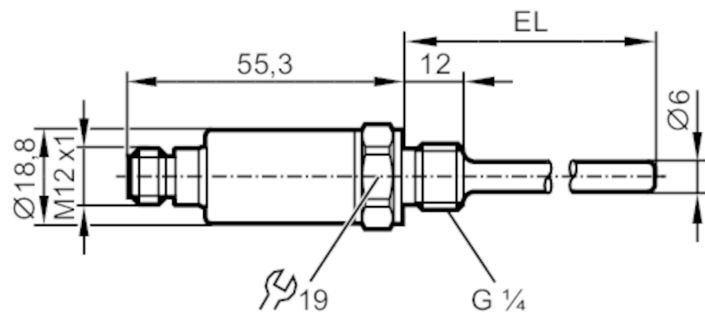


# TU3105

温度变送器

TU-025CLEM14-A-ZVG/US



## 产品特征

|           |                |              |
|-----------|----------------|--------------|
| 输入和输出总数   | 模拟输出数量: 1      |              |
| 测量范围      | -50...150 °C   | -58...302 °F |
| 系统接口      | 螺纹连接 G 1/4 外螺纹 |              |
| 面板安装长度 EL | [mm]           | 25           |

## 应用

|      |                                     |     |
|------|-------------------------------------|-----|
| 测量元件 | 1 x Pt 1000; (根据DIN EN 60751标准, A级) |     |
| 介质   | 液体和气体介质                             |     |
| 抗压强度 | [bar]                               | 400 |

## 电气数据

|      |      |                                  |
|------|------|----------------------------------|
| 工作电压 | [V]  | 8...32 DC; (符合cULus - Class 2标准) |
| 电流损耗 | [mA] | < 30                             |
| 防护等级 |      | III                              |
| 反相保护 |      | 有                                |

## 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    |           |
| 模拟电压输出  | [V]  | 0.5...4.5 |
| 负载电阻最小值 | [Ω]  | 2000      |
| 短路保护    |      | 有         |
| 过载保护    |      | 有         |

## 测量/设定范围

|      |              |              |
|------|--------------|--------------|
| 测量范围 | -50...150 °C | -58...302 °F |
|------|--------------|--------------|

## 分辨率

|          |     |     |
|----------|-----|-----|
| 模拟量输出分辨率 | [K] | 0.1 |
|----------|-----|-----|

## 精度/偏差

|        |     |                            |
|--------|-----|----------------------------|
| 精密模拟输出 | [K] | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)       |
| 温度系数   |     | 0,1; (如果出现参考条件偏差25 ± 5 °C) |



|                    |                                            |                              |
|--------------------|--------------------------------------------|------------------------------|
| [测量范围值的百分比 / 10 K] |                                            |                              |
| 反应时间               |                                            |                              |
| 响应时间T05 / T09      | [s]                                        | 1 / 3; (根据DIN EN 60751标准)    |
| 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 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]                                        | 849                          |
| UL认证               | UL认证编号                                     | K008                         |
| 机械技术数据             |                                            |                              |
| 重量                 | [g]                                        | 89.5                         |
| 尺寸                 | [mm]                                       | Ø 18.8                       |
| 原材料                |                                            | 不锈钢(1.4404 / 316L); PEI; FKM |
| 材料(接液部件)           |                                            | 不锈钢(1.4404 / 316L); FKM      |
| 系统接口               |                                            | 螺纹连接 G 1/4 外螺纹               |
| 探杆直径               | [mm]                                       | 6                            |
| 面板安装长度 EL          | [mm]                                       | 25                           |
| 注释                 |                                            |                              |
| 注释                 | 精确值适用于流动的水。                                |                              |
|                    | 根据UL508标准，带过载电流保护的“限制电压”。用于具有过流保护的低压电路     |                              |
|                    | 符合UL873标签。28.1或Imax = 100/Ub (Ub = 输入电路电压) |                              |
| 包装单位               |                                            | 1 件                          |
| 电气连接               |                                            |                              |

接插件: 1 x M12; 译码: A



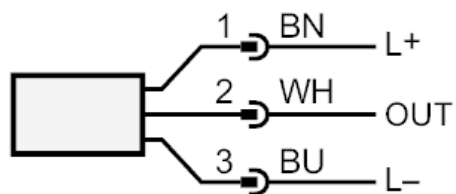
# TU3105

温度变送器

TU-025CLEM14-A-ZVG/US



## 接口



OUT: 模拟量输出  
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准