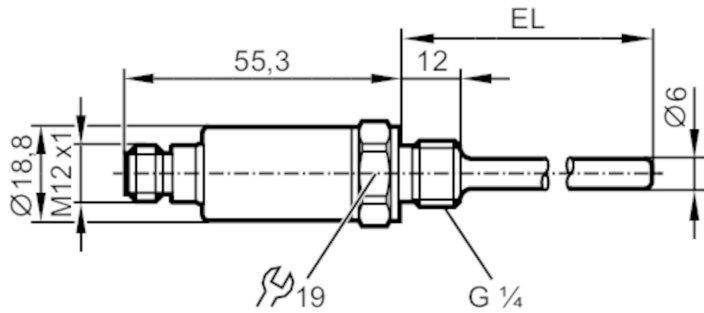


# TA3105

温度变送器

TA-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        |                                     |                                     |
| 特殊的性能     | 镀金触点                                |                                     |
| 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]                                 | 10...30 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                                   |                                     |
| 模拟电流输出    | [mA]                                | 4...20                              |
| 负载最大值     | [Ω]                                 | (Ub - 8,5 V) / 21,5 mA; 24 V: 720 Ω |
| 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]                                 | 0.04                                |
| 精度/偏差     |                                     |                                     |
| 精密模拟输出    | [K]                                 | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                |

TA3105



温度变送器

TA-025CLEM14-A-ZVG/US

|      |                    |                                                        |
|------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| 温度系数 | [测量范围值的百分比 / 10 K] | 0,1; (如果出现参考条件偏差 $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ) |
|------|--------------------|--------------------------------------------------------|

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   | [ $^{\circ}\text{C}$ ] | -40...100     |
| 存储温度   | [ $^{\circ}\text{C}$ ] | -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]               | 1092                |
| UL认证    | UL认证编号            | K005                |

机械技术数据

|           |      |                              |
|-----------|------|------------------------------|
| 重量        | [g]  | 89                           |
| 尺寸        | [mm] | $\varnothing 18.8$           |
| 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。<br>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<br>符合UL873标签。28.1或 $I_{\text{max}} = 100/U_b$ ( $U_b$ = 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; 触头: 镀金的



# TA3105

温度变送器

TA-025CLEM14-A-ZVG/US



## 接口



OUT: 模拟量输出  
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准