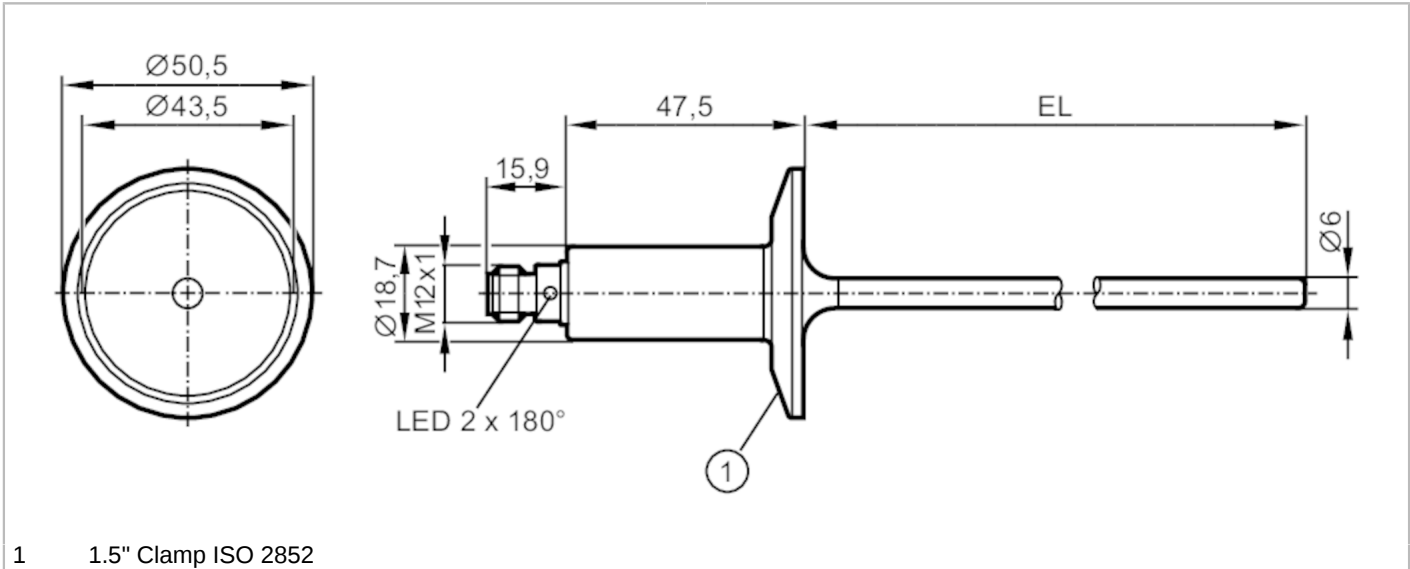


TA2842

温度变送器

TA-150CLEC01-- /US



1 1.5" Clamp ISO 2852

产品特点

|                |                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------|
| 输入和输出总数        | 模拟输出数量: 1                                         |
| 测量范围 [°C]      | -50...200                                         |
| 通信接口           | IO-Link                                           |
| 系统接口           | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852) |
| 面板安装长度 EL [mm] | 150                                               |

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]                | 100                                 |
| 耐真空 [mbar]                | -1000                               |
| 允许工作压力的最大值(用于应用程序符合CRN标准) | 55                                  |

电气数据

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| 工作电压 [V]   | 18...32 DC; (符合cULus - Class 2标准) |
| 电流损耗 [mA]  | < 50                              |
| 防护等级       | III                               |
| 反相保护       | 有                                 |
| 开机延迟时间 [s] | 2                                 |

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; IO-Link; (可配置)                 |
| 模拟输出数量      | 1                                    |
| 模拟电流输出 [mA] | 4...20                               |
| 负载最大值 [Ω]   | 250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω) |

## TA2842



## 温度变送器

TA-150CLEC01-- /US

|                  |                                                                                        |                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 短路保护             |                                                                                        | 有                                        |
| 过载保护             |                                                                                        | 有                                        |
| 测量/设定范围          |                                                                                        |                                          |
| 测量范围             | [°C]                                                                                   | -50...200                                |
| 出厂设定             |                                                                                        | 0...200 °C                               |
| 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]                                                                                    | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$      |
| 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 $25 \pm 5 \text{ °C}$ ) |
| 反应时间             |                                                                                        |                                          |
| 响应时间T05 / T09    | [s]                                                                                    | < 0,5 / < 2                              |
| 接口               |                                                                                        |                                          |
| 通信接口             |                                                                                        | IO-Link                                  |
| 传递类型             |                                                                                        | COM2 (38,4 kBaud)                        |
| IO-Link revision |                                                                                        | 1.1                                      |
| 工作条件             |                                                                                        |                                          |
| 环境温度             | [°C]                                                                                   | -25...80                                 |
| 注意环境温度           |                                                                                        | 在介质温度: < 160 °C                          |
|                  |                                                                                        | -25...60 °C                              |
|                  |                                                                                        | 在介质温度: < 200 °C                          |
| 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 IEC 68-2-27                                                                        | 50 g (11 ms)                             |
| 抗震               | DIN IEC 68-2-6                                                                         | 10 g (10...2000 Hz)                      |
| MTTF             | [年]                                                                                    | 232                                      |
| 注意许可证            | 出厂证书可在 <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> 下载 |                                          |
| UL认证             | UL认证编号                                                                                 | K002                                     |
| 机械技术数据           |                                                                                        |                                          |
| 重量               | [g]                                                                                    | 318.5                                    |
| 尺寸               | [mm]                                                                                   | Ø 18.71                                  |
| 原材料              | 不锈钢(1.4404 / 316L); PEI; FKM                                                           |                                          |
| 材料(接液部件)         | 不锈钢(1.4404 / 316L) 电解抛光                                                                |                                          |
| 系统接口             | Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)                                      |                                          |
| 接液部件的表面特性Ra/Rz   | Ra: < 0.8                                                                              |                                          |
| 探杆直径             | [mm]                                                                                   | 6                                        |
| 面板安装长度 EL        | [mm]                                                                                   | 150                                      |

# TA2842



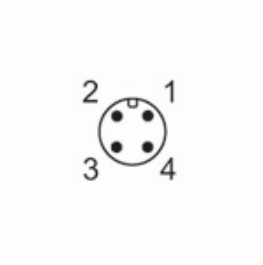
温度变送器

TA-150CLEC01-- /US

| 注释   |                             |
|------|-----------------------------|
| 注释   | MS = 设定测量范围值<br>精确值适用于流动的水。 |
| 包装单位 | 1 件                         |

## 电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



## 接口

