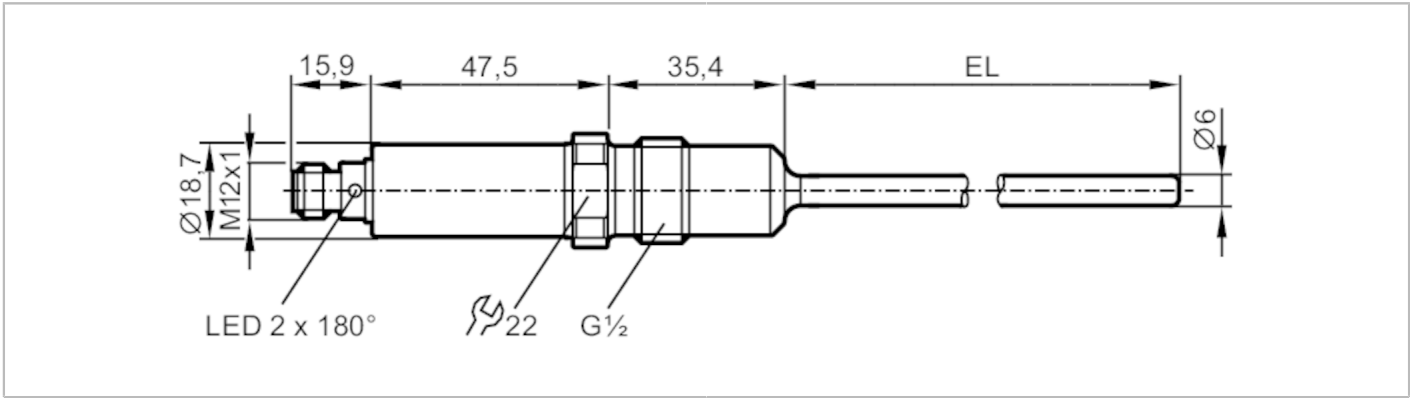


TA2517

温度变送器

TA-050CLER12- - /US



| 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                      | 螺纹连接 G 1/2 密封锥面                      |
| 面板安装长度 EL [mm]            | 50                                   |
| 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]                | 160                                  |
| 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) | 160                                  |
| 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) |
| 短路保护                      | 有                                    |
| 过载保护                      | 有                                    |
| 测量/设定范围                   |                                      |
| 测量范围 [°C]                 | -50...200                            |

# TA2517



## 温度变送器

TA-050CLER12- - /US

|                  |                    |                                                                                        |
|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 出厂设定             |                    | 0...100 °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<br>-25...60 °C<br>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<br>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]                | 334                                                                                    |
| 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]                | 182                                                                                    |
| 尺寸               | [mm]               | Ø 18.7                                                                                 |
| 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                                                                |
| 拧紧扭矩             | [Nm]               | 30...50                                                                                |
| 系统接口             |                    | 螺纹连接 G 1/2 密封锥面                                                                        |
| 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]               | 50                                                                                     |
| 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

