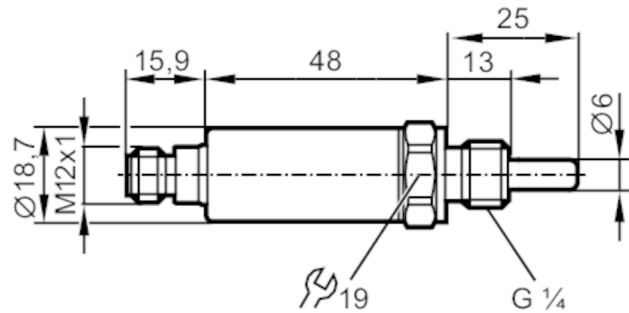


TV7105

带IO-Link的温度传感器  
TV7-025CLER14-QFRVG/US



| 产品特点            |       |                                     |
|-----------------|-------|-------------------------------------|
| 输入和输出总数         |       | 数字输出数量: 2                           |
| 测量范围            | [°C]  | -50...150                           |
| 通信接口            |       | IO-Link                             |
| 系统接口            |       | 螺纹连接 G 1/4                          |
| 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                                 |
| 注意抗压强度          |       | 传感器<br>如果安装在适配器中, 适配器技术资料规格适用。      |
| 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]   | 1                                   |
| Watchdog集成看门狗电路 |       | 有                                   |
| 总的输入/输出         |       |                                     |
| 输入和输出总数         |       | 数字输出数量: 2                           |
| 输出              |       |                                     |
| 输出数量            |       | 2                                   |
| 输出信号            |       | 开关信号; IO-Link; (可配置)                |
| 电气设计            |       | PNP/NPN                             |
| 数字输出数量          |       | 2                                   |
| 输出功能            |       | 常开/常闭; (可设定参数)                      |
| 开关量输出DC电压降最大值   | [V]   | 2.5                                 |
| 开关量输出DC的持续电流负载  | [mA]  | 100                                 |

# TV7105



带IO-Link的温度传感器

TV7-025CLER14-QFRVG/US

| 测量/设定范围          |                                         |                           |
|------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| 测量范围             | [°C]                                    | -50...150                 |
| 开关点, SP          | [°C]                                    | -49.8...150               |
| 复原点, rP          | [°C]                                    | -50...149.8               |
| 设定步距             | [°C]                                    | 0.1                       |
| 分辨率              |                                         |                           |
| 开关量输出分辨率         | [K]                                     | 0.1                       |
| 精度/偏差            |                                         |                           |
| 开关点精度            | [K]                                     | ± 0,3                     |
| 温度变化率 /10 K      | [K]                                     | 0.1 **)                   |
| 反应时间             |                                         |                           |
| 响应时间T05 / T09    | [s]                                     | 1 / 3; (根据DIN EN 60751标准) |
| 软件/编程            |                                         |                           |
| 参数设定             | 迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; ON延迟、关断延时; 阻尼; 显示单位 |                           |
| 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]                                    | -40...80                  |
| 注意环境温度           | 在介质温度: < 125 °C                         |                           |
|                  | -40...50 °C                             |                           |
|                  | 在介质温度: < 150 °C                         |                           |
| 存储温度             | [°C]                                    | -40...100                 |
| 外壳防护等级           | 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 EN 60068-2-6                        | 20 g (10...2000 Hz)       |
| MTTF             | [年]                                     | 542.6                     |
| UL认证             | UL认证编号                                  | K019                      |
| 机械技术数据           |                                         |                           |
| 重量               | [g]                                     | 71.5                      |
| 原材料              | 不锈钢(1.4404 / 316L); FKM                 |                           |
| 材料(接液部件)         | 不锈钢(1.4404 / 316L); O形环: FKM            |                           |
| 拧紧扭矩             | [Nm]                                    | 35                        |
| 系统接口             | 螺纹连接 G 1/4                              |                           |
| 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。                             |                           |
| 包装单位             | 1 件                                     |                           |

# TV7105



带IO-Link的温度传感器

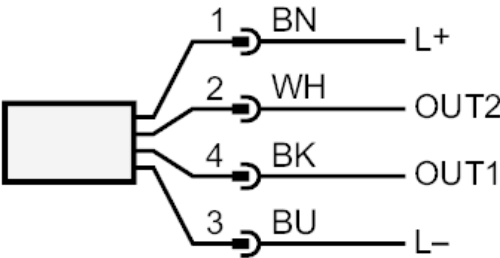
TV7-025CLER14-QFRVG/US

## 电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



## 接口



OUT1: 开关输出 / IO-Link  
OUT2: 开关输出  
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准  
芯线颜色：  
BK = 黑色  
BN = 棕色  
BU = 蓝色  
WH = 白色