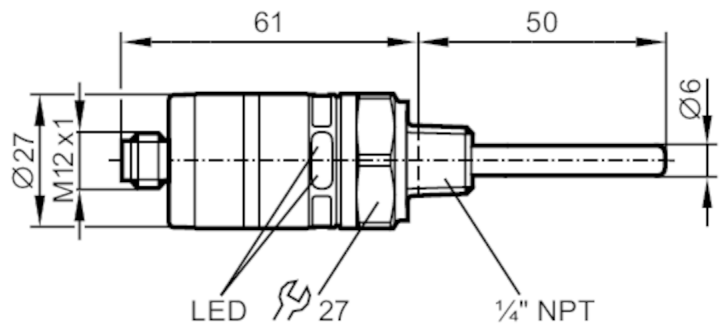


# TK7310



带直观开关点设定的温度开关

TK-050CLFN14-QSPKG / US



| 产品特征                |  |                                     |
|---------------------|--|-------------------------------------|
| 输入和输出总数             |  | 数字输出数量: 2                           |
| 测量范围                |  | -25...140 °C      -13...284 °F      |
| 系统接口                |  | 螺纹连接 1/4" NPT                       |
| 面板安装长度 EL [mm]      |  | 50                                  |
| 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                             |
| 介质温度 [°C]           |  | -40...145                           |
| 抗压强度 [bar]          |  | 400                                 |
| 电气数据                |  |                                     |
| 工作电压 [V]            |  | 9.6...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                                   |
| 开机延迟时间 [s]          |  | 0.5                                 |
| 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                                |
| 电气设计                |  | PNP                                 |
| 数字输出数量              |  | 2                                   |
| 输出功能                |  | 常开                                  |
| 开关量输出DC电压降最大值 [V]   |  | 2                                   |
| 开关量输出DC的持续电流负载 [mA] |  | 500                                 |
| 短路保护                |  | 有                                   |
| 短路保护类型              |  | 脉冲                                  |
| 过载保护                |  | 有                                   |

# TK7310



带直观开关点设定的温度开关

TK-050CLFN14-QSPKG / US

| 测量/设定范围       |                                  |                           |
|---------------|----------------------------------|---------------------------|
| 测量范围          | -25...140 °C                     | -13...284 °F              |
| 开关点, SP       | -20...140 °C                     | -4...284 °F               |
| 精度/偏差         |                                  |                           |
| 温度变化率 /10 K   | [K]                              | 0.1 **)                   |
| 重复精度          | [K]                              | ± 0,1                     |
| 调节精度          | [K]                              | ± 3                       |
| 反应时间          |                                  |                           |
| 响应时间T05 / T09 | [s]                              | 1 / 3; (根据DIN EN 60751标准) |
| 软件/编程         |                                  |                           |
| 开关点调整         | 转环                               |                           |
| 工作条件          |                                  |                           |
| 环境温度          | [°C]                             | -40...80                  |
| 注意环境温度        | 在介质温度: < 80 °C                   |                           |
|               | -40...50 °C                      |                           |
|               | 在介质温度: < 145 °C                  |                           |
| 存储温度          | [°C]                             | -40...100                 |
| 外壳防护等级        | IP 67                            |                           |
| 认证/测试         |                                  |                           |
| EMC电磁兼容       | DIN EN 61000-4-2 ESD             | 4 kV CD / 8 kV AD         |
|               | EN 61000-4-3 HF电磁场辐射             | 10 V/m                    |
|               | DIN EN 61000-4-4 Burst           | 2 kV                      |
|               | EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度         | 10 V                      |
| 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]                              | 643                       |
| UL认证          | UL认证编号                           | K018                      |
| 机械技术数据        |                                  |                           |
| 重量            | [g]                              | 101                       |
| 原材料           | 不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT; FKM |                           |
| 材料(接液部件)      | 不锈钢(1.4404 / 316L); FKM          |                           |
| 系统接口          | 螺纹连接 1/4" NPT                    |                           |
| 探杆直径          | [mm]                             | 6                         |
| 面板安装长度 EL     | [mm]                             | 50                        |
| 显示器/操作件       |                                  |                           |
| 显示            | 开关状态                             | 2 x LED, 黄色               |
| 注释            |                                  |                           |
| 注释            | **) 如果出现参考条件偏差25 °C              |                           |
|               | 精确值适用于流动的水。                      |                           |
| 包装单位          | 1 件                              |                           |

# TK7310



带直观开关点设定的温度开关

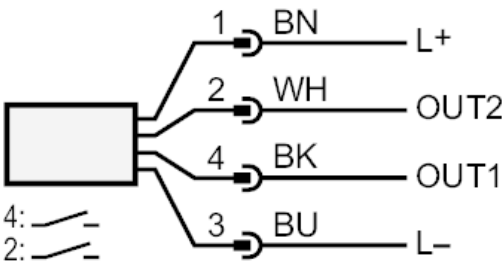
TK-050CLFN14-QSPKG / US

## 电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



## 接口



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