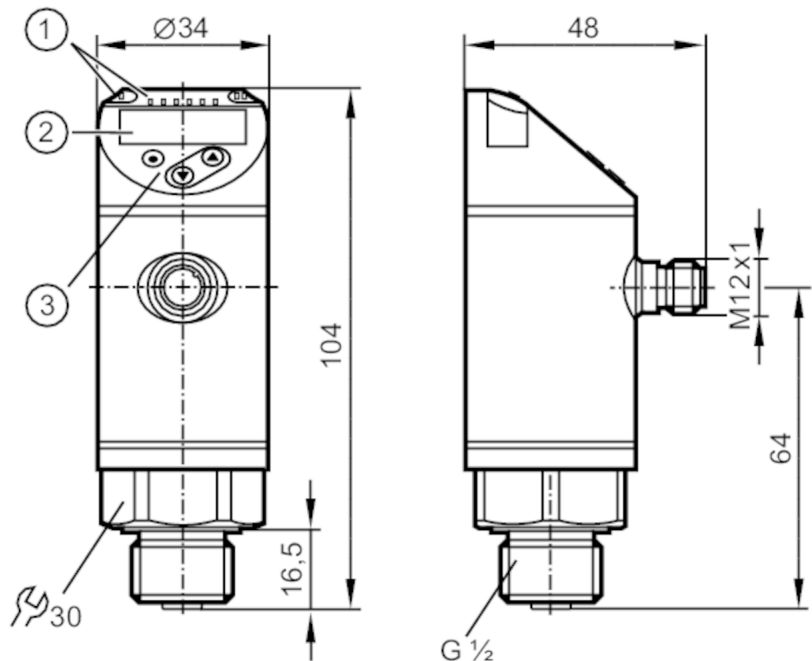


TR7439



用于PT100/PT1000热电阻探头带显示屏的估算单元

TR-000KDBM12-QFPKG/US/



- 1 LED灯 显示单位 / 开关状态
- 2 字母数字显示 4位数字 红色/绿色
- 3 编程按钮



| 产品特征            |                     |                                   |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------|
| 输入和输出总数         | 数字输出数量：2            |                                   |
| 测量范围            | -100...600 °C       | -148...1112 °F                    |
| 通信接口            | IO-Link             |                                   |
| 系统接口            | 螺纹连接 G 1/2 外螺纹      |                                   |
| 应用              |                     |                                   |
| 特殊的性能           | 镀金触点                |                                   |
| 应用              | 用于Pt100及Pt1000测量元件  |                                   |
| 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             |                                   |

# TR7439



用于PT100/PT1000热电阻探头带显示屏的估算单元

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

|                         |                                                                |                     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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]     | 250                                                            |                     |
| 短路保护                    | 有                                                              |                     |
| 短路保护类型                  | 脉冲                                                             |                     |
| 过载保护                    | 有                                                              |                     |
| 测量/设定范围                 |                                                                |                     |
| 测量范围                    | -100...600 °C                                                  | -148...1112 °F      |
| 开关点, SP                 | -99.8...600 °C                                                 | -147.6...1112 °F    |
| 复原点, rP                 | -100...599.8 °C                                                | -148...1111.6 °F    |
| 设定步距                    | 0.1 °C                                                         | 0.1 °F              |
| 分辨率                     |                                                                |                     |
| 开关量输出分辨率 [K]            | 0.1                                                            |                     |
| 显示分辨率 [K]               | 0.1                                                            |                     |
| 精度/偏差                   |                                                                |                     |
| 开关点精度 [K]               | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                           |                     |
| 显示精确度 [K]               | ± 0,3 + (± 0,1 % 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 ± 5 °C）                                     |                     |
| 反应时间                    |                                                                |                     |
| 反应时间 [ms]               | 390                                                            |                     |
| 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]               | -25...80                                                       |                     |
| 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 61000-6-3                                               |                     |
|                         | DIN EN 61000-6-2                                               |                     |
| 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]                | 252                                                            |                     |
| UL认证                    | UL认证编号                                                         | K012                |
| 机械技术数据                  |                                                                |                     |
| 重量 [g]                  | 198.5                                                          |                     |
| 原材料                     | 不锈钢(1.4404 / 316L); 不锈钢(1.4301/304); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC |                     |

TR7439



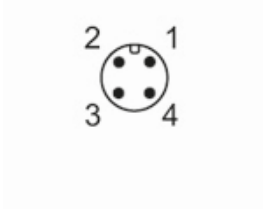
用于PT100/PT1000热电阻探头带显示屏的估算单元

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

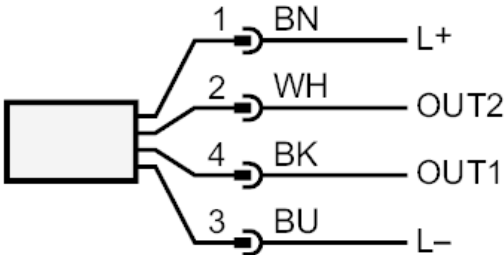
|         |              |                    |
|---------|--------------|--------------------|
| 系统接口    |              | 螺纹连接 G 1/2 外螺纹     |
| 显示器/操作件 |              |                    |
| 显示      | 显示单位         | 2 x LED, 绿色        |
|         | 开关状态         | 2 x LED, 黄色        |
|         | 测量值          | 字母数字显示, 红色/绿色 4位数字 |
| 注释      |              |                    |
| 注释      | MS = 设定测量范围值 |                    |
| 包装单位    | 1 件          |                    |

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