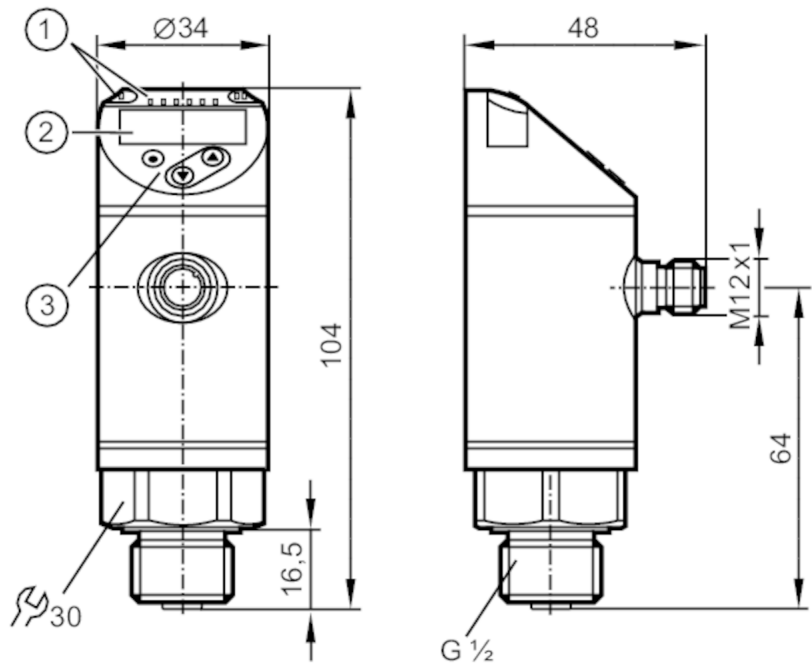


TR2439



用于PT100/PT1000热电阻探头带显示屏的估算单元

TR-000KDBM12-MFPKG/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: 1; 模拟输出数量: 1	
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: 1; 模拟输出数量: 1	
输出		
输出数量	2	
输出信号	开关信号; 模拟信号; IO-Link; (可配置)	
电气设计	PNP/NPN	



用于PT100/PT1000热电阻探头带显示屏的估算单元

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

数字输出数量	1	
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	
模拟输出数量	1	
模拟电流输出 [mA]	4...20	
负载最大值 [Ω]	500	
模拟电压输出 [V]	0...10	
负载电阻最小值 [Ω]	2000	
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
出厂设定	-40...300 °C / -40...572 °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
测量值起点	-100...595 °C	-148...1103 °F
测量值终点	-95...600 °C	-139...1112 °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	
模拟量输出分辨率 [K]	电流输出：MS / 4096; 电压输出：MS / 3561	
显示分辨率 [K]	0.1	
精度/偏差		
开关点精度 [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
精密模拟输出 [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	
模拟输出响应时间最大值 [ms]	390	
软件/编程		
参数设定	迟滞/窗口；常开/常闭；ON延迟、关断延时；阻尼；显示单位；电流/电压输出	
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	

TR2439



用于PT100/PT1000热电阻探头带显示屏的估算单元

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

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]	233	
UL认证	UL认证编号	K011

机械技术数据

重量 [g]	200
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); 不锈钢(1.4301/304); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
系统接口	螺纹连接 G 1/2 外螺纹

显示器/操作件

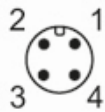
显示	显示单位	2 x LED, 绿色
	开关状态	LED, 黄色
	测量值	字母数字显示, 红色/绿色 4位数字

注释

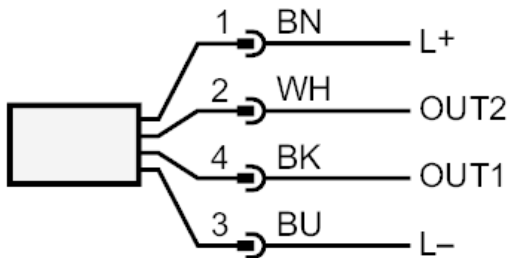
注释	MS = 设定测量范围值
包装单位	1 件

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: 模拟量输出
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准