

TR2432



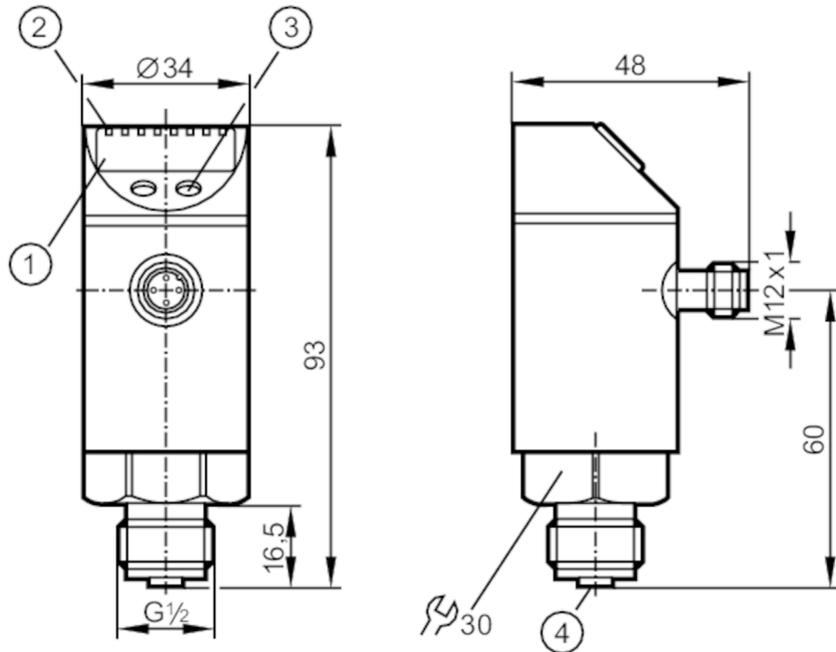
用于PT100/PT1000热电阻探头带显示屏的估算单元

TR-...KDBR12-MFRKG/USI...../V

該產品即將/已停產

替代产品: TR2439

请注意: 如果选择替代产品和附件, 其技术参数可能有所不同。



- 1 字母数字显示 4位数字
- 2 LED灯
- 3 编程按钮
- 4 用于温度传感器的连接件 M12 x 1



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	-40...300 °C	-40...572 °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
---------	----------------------

TR2432



用于PT100/PT1000热电阻探头带显示屏的估算单元

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

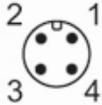
输出		
输出数量		2
输出信号		开关信号; 模拟信号; IO-Link; (可配置)
电气设计		PNP/NPN
数字输出数量		1
输出功能		常开/常闭; (可设定参数)
开关量输出DC电压降最大值	[V]	2
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	250
模拟输出数量		1
模拟电流输出	[mA]	4...20; (反应时间模拟量输出: 384 ms)
负载最大值	[Ω]	(U _b - 10 V) x 50
模拟电压输出	[V]	0...10; (反应时间模拟量输出: 384 ms)
负载电阻最小值	[Ω]	2000
短路保护		有
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
测量/设定范围		
测量范围		-40...300 °C -40...572 °F
开关点, SP		-39.8...300 °C -39.6...572 °F
复原点, rP		-40...299.8 °C -40...571.6 °F
测量值起点		-40...295 °C -40...563 °F
测量值终点		-35...300 °C -31...572 °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]	0.1
显示分辨率	[K]	0.1
精度/偏差		
开关点精度	[K]	± 0,3
精密模拟输出	[K]	± 0,3
显示精确度	[K]	± 0,3
温度变化率 /10 K	[K]	0.1
反应时间		
反应时间	[ms]	130
接口		
通信接口		IO-Link
传递类型		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.0
工作条件		
环境温度	[°C]	-25...70
存储温度	[°C]	-40...85
外壳防护等级		IP 67

TR2432



用于PT100/PT1000热电阻探头带显示屏的估算单元

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

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
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 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]		207
机械技术数据		
重量 [g]		231.2
原材料	不锈钢(1.4301/304); EPDM/X; PC; PBT; FKM	
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, 4位数字
	编程	字母数字显示, 4位数字
注释		
包装单位		1 件
电气连接		
接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的		
		

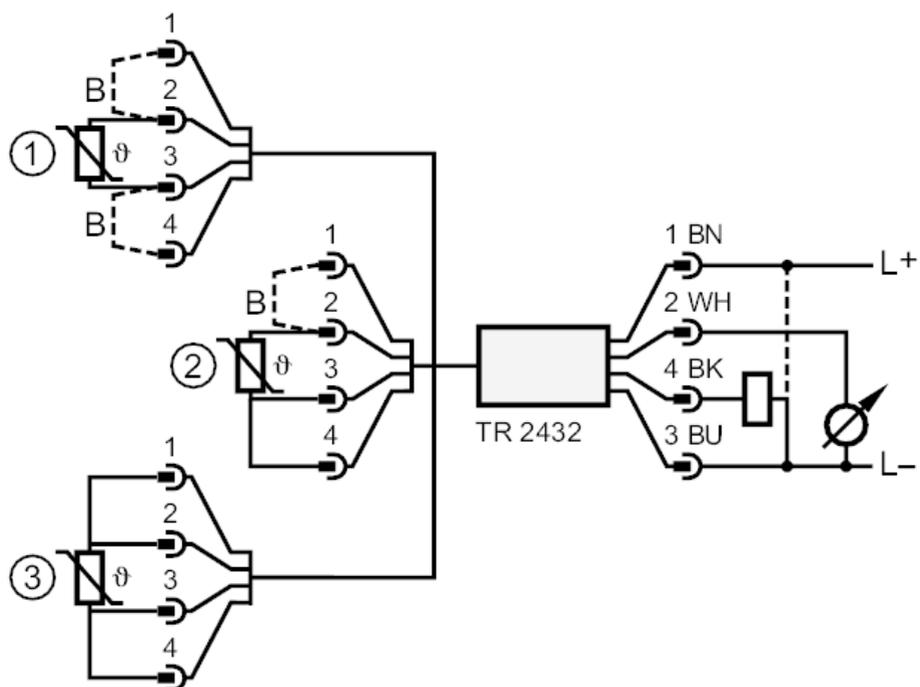
TR2432



用于PT100/PT1000热电阻探头带显示屏的估算单元

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

接口



- 1 = 两线传感器
- 2 = 三线传感器
- 3 = 四线传感器
- B = 链接