

TR8430



用于PT100/PT1000热电阻探头带显示屏的估算单元

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

該產品即將/已停產

替代产品：TR7439
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。

用于8针插座，核心颜色不规范。
请注意传感器和插座的接线(参见技术参数表)。

Technical drawing of the TR8430 unit. The front view shows a rectangular unit with a diameter of 34 mm at the top. It has a 4-digit alphanumeric display (1), an LED indicator (2), and a programming button (3). The total height is 93 mm. The bottom connection is G 1/2. The side view shows a height of 60 mm and a width of 48 mm. It features an M12 x 1 connection for the temperature sensor (4) and a 30 mm dimension for the sensor connection area.

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: 4	
测量范围	-40...150 °C	-40...302 °F
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...28 DC; (按照SELV/PELV)
电流损耗	[mA]	< 90; (如果显示是有效的)
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	1.5
Watchdog集成看门狗电路		有



用于PT100/PT1000热电阻探头带显示屏的估算单元

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

总的输入/输出		
输入和输出总数		数字输出数量: 4
输出		
输出数量	4	
输出信号	开关信号	
电气设计	PNP	
数字输出数量	4	
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]	500; (每个单一输出的最大值)	
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...150 °C	-40...302 °F
开关点, SP	-39.8...150 °C	-39.5...302 °F
复原点, rP	-40...149.8 °C	-40...301.5 °F
设定步距	0.2 °C	0.5 °F
分辨率		
开关量输出分辨率 [K]	0.2	
显示分辨率 [K]	0.2	
精度/偏差		
开关点精度 [K]	± 0,2	
显示精确度 [K]	± (0,2 + ½ Digit)	
温度变化率 /10 K [K]	0.1	
温度系数 [测量范围值的百分比 / 10 K]	如果出现参考条件偏差25 ± 5 °C	
反应时间		
反应时间 [ms]	200	
软件/编程		
开关点调整	编程按钮	
参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; 最小值/最大值存储复位; 显示单位; 零点校准	
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	
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)

TR8430



用于PT100/PT1000热电阻探头带显示屏的估算单元

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

MTTF	[年]	175
------	-----	-----

机械技术数据		
重量	[g]	265.5
原材料	不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4305/303); 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	4 x LED, 黄色
	功能显示	字母数字显示, 4位数字
	测量值	字母数字显示, 4位数字

注释		
注释	n.c. = 不接线	
	根据UL508标准，带过载电流保护的“限制电压”。用于具有过流保护的低压电路	
	符合UL873标签。28.1或Imax = 100/Ub (Ub = 输入电路电压)	
	产品所有的负载电流：最大值1 A	
	2 个输出可以平行地转换，达到总负载电流1 A。	
	Switch-on开关点和switch-off复原点以及输出编程必须准确地保持一致。	
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

