

TN2430

带显示器的温度传感器

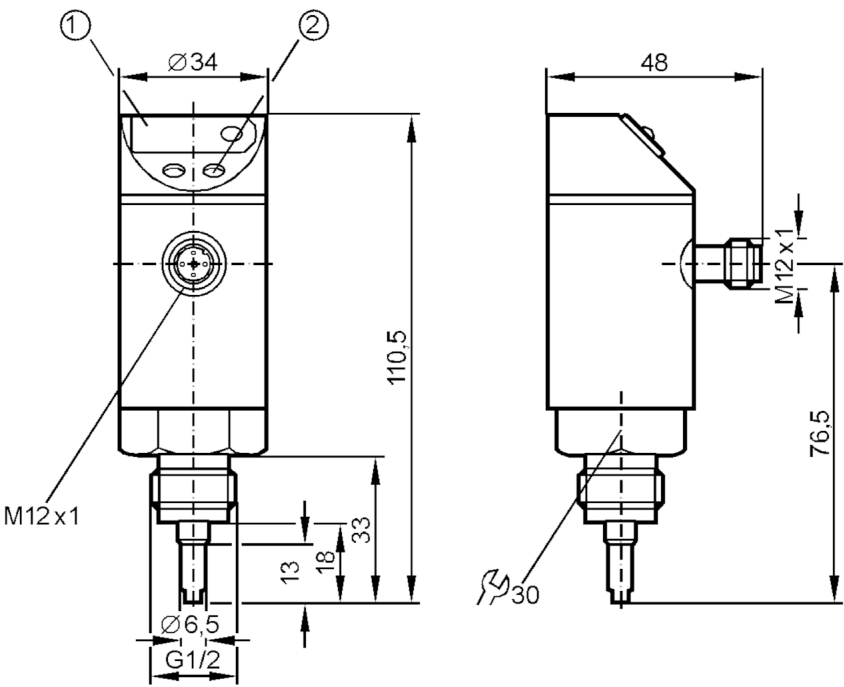
TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV



停产产品 - 存档登录

替代产品: TN2511 + E40096

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 7段LED显示
2 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	-40...125 °C	-40...257 °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	
测量元件	1 x Pt 1000; (根据DIN EN 60751标准, B级)	
介质	液体	
抗压强度	[bar]	400
最小的插入深度	[mm]	15
电气数据		
工作电压	[V]	20...30 DC
电流损耗	[mA]	< 66
绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)
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



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; (可配置)	
电气设计	PNP	
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	
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	-40...125 °C	-40...257 °F
开关点, SP	-39.5...125 °C	-39.5...257 °F
复原点, rP	-40...124.5 °C	-40...256 °F
设定步距	0.5 °C	1 °F
分辨率		
开关量输出分辨率 [K]	0.5	
模拟量输出分辨率 [K]	0.125	
显示分辨率 [K]	0.5	
精度/偏差		
开关点精度 [K]	0,2 + 0,2%	
精密模拟输出 [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)	
显示精确度 [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit)	
温度变化率 /10 K [K]	0.1	
反应时间		
响应时间T05 / T09 [s]	5 / 20; (根据DIN EN 60751标准)	
测量/显示周期最大值 [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; 模拟输出可选及设定	
工作条件		
环境温度 [°C]	-25...70	
存储温度 [°C]	-40...100	
外壳防护等级	IP 67	

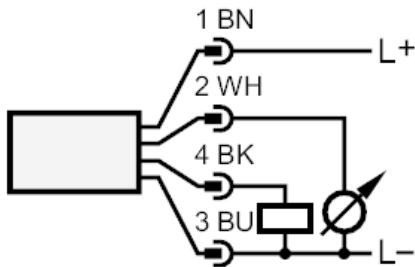
TN2430



带显示器的温度传感器

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

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)
机械技术数据		
原材料	不锈钢(1.4301/304); PBT; PC; EPDM/X; FKM	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4305/303)	
系统接口	螺纹连接 G 1/2 外螺纹	
显示器/操作件		
显示	开关状态	LED, 红色
	功能显示	7段LED显示
	测量值	7段LED显示
注释		
注释	精确值适用于流动的水。	
包装单位	1 件	
电气连接		
接口		



接插件: 1 x M12; 触头: 镀金的