

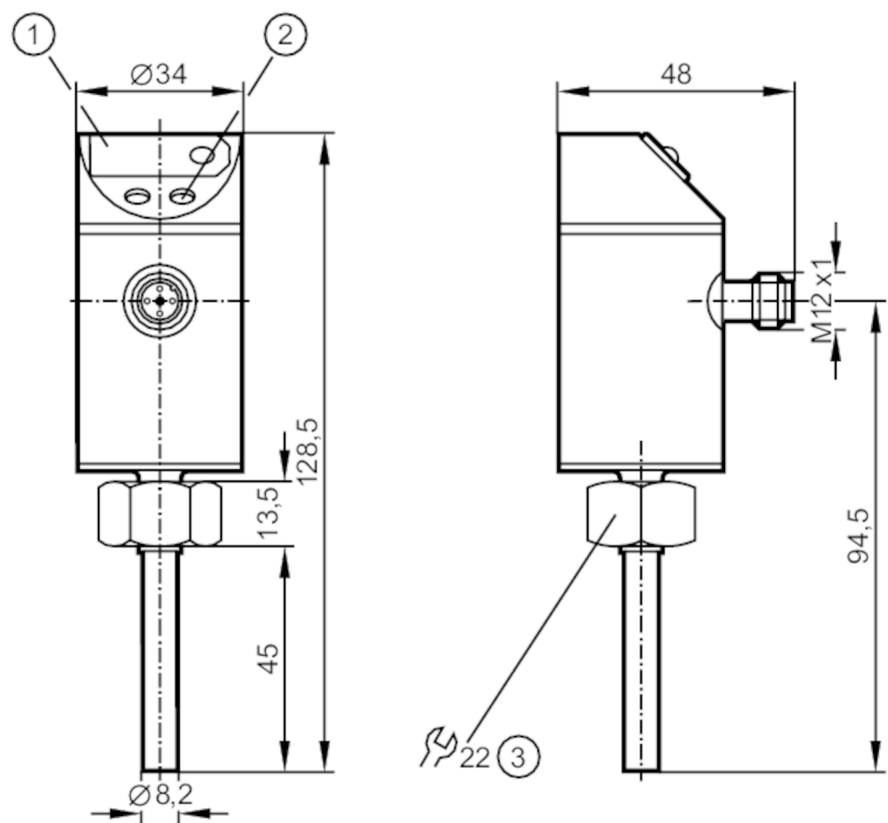
TN2930

带显示器的温度传感器

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV



停产产品 - 存档登录



- 1 7段LED显示
- 2 编程按钮
- 3 内螺纹 M18 x 1.5



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 M18 x 1,5 内螺纹	

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)	
应用	表面温度的测量	
介质	液体和气体介质	
抗压强度 [bar]	30	
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	



带显示器的温度传感器

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

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		
探杆长度L	[mm]	45
测量范围		-40...125 °C -40...257 °F
开关点, SP		-39.5...125 °C -39...257 °F
复原点, rP		-40...124.5 °C -40...256 °F
测量值起点		-40...115 °C -40...239 °F
测量值终点		-30...125 °C -22...257 °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]	± (Pt 1000 + 0,2 K)
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]	1 / 3; (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

TN2930



带显示器的温度传感器

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

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

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		
外壳	用于适配器的紧凑型型号	
原材料	不锈钢(1.4301/304); PBT; PC; EPDM/X; FKM	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L)	
系统接口	螺纹连接 M18 x 1,5 内螺纹	

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		
------	--	--

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



TN2930



带显示器的温度传感器

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

接口

