TN7531

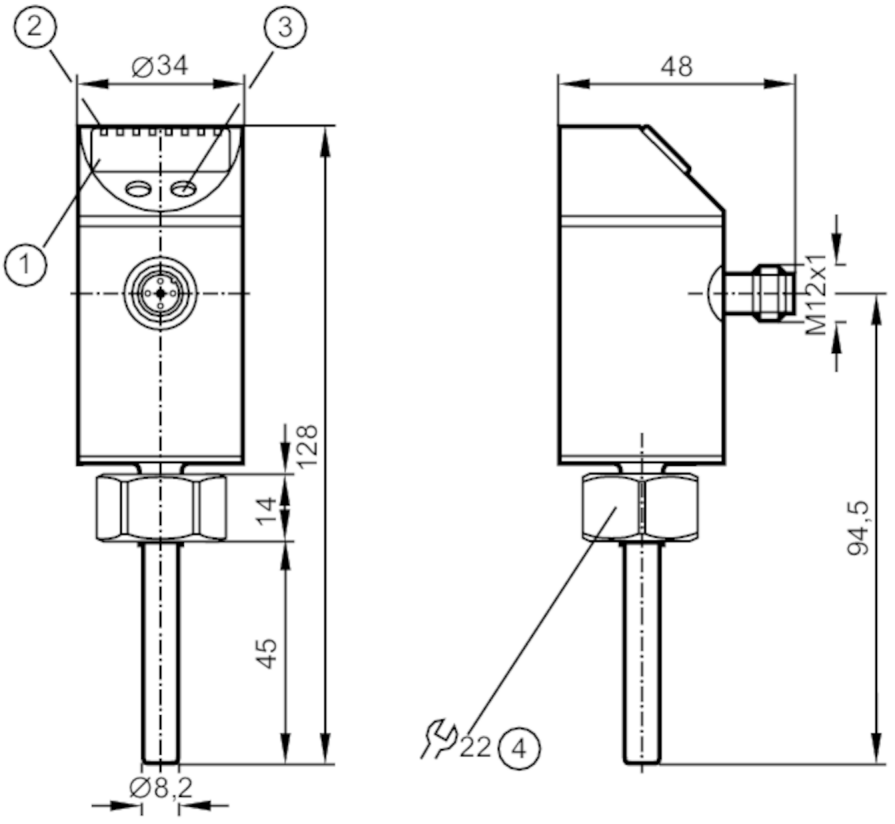
带显示器的温度传感器

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

該產品即將/已停產

替代产品: TN7511

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 内螺纹 M18 x 1.5

产品特征			
输入和输出总数		数字输出数量: 2	
测量范围		-40...150 °C	-40...302 °F
通信接口		IO-Link	
系统接口		螺纹连接 M18 x 1,5 内螺纹	
面板安装长度 EL	[mm]	45	
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		液体和气体介质	
抗压强度	[bar]	300	
最小的插入深度	[mm]	12	
电气数据			
工作电压	[V]	18...32 DC; （符合cULus - Class 2标准）	

TN7531

带显示器的温度传感器

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

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: 2	
输出			
输出数量		2	
输出信号		开关信号; IO-Link; (可配置)	
电气设计		PNP/NPN	
数字输出数量		2	
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	
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...150 °C	-40...302 °F
开关点, SP		-39.5...150 °C	-39...302 °F
复原点, rP		-40...149.5 °C	-40...301 °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	
显示分辨率	[K]	0.1	
精度/偏差			
开关点精度	[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			
响应时间T05 / T09	[s]	1 / 3; (根据DIN EN 60751标准)	
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...100	
外壳防护等级		IP 67	

TN7531

带显示器的温度传感器

TN-013KBBD10-QFPKG/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]	242	

机械技术数据		
重量	[g]	212.6
外壳		用于适配器
原材料		不锈钢(1.4301/304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA
材料(接液部件)		不锈钢(1.4404 / 316L); O形环: FKM 80 Shore A
系统接口		螺纹连接 M18 x 1,5 内螺纹
面板安装长度 EL	[mm]	45

显示器/操作件		
显示	显示单位	2 x LED, 绿色
	开关状态	2 x 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	
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



TN7531

带显示器的温度传感器

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ /V

接口

