

TAD971

带带漂移检测的温度变送器

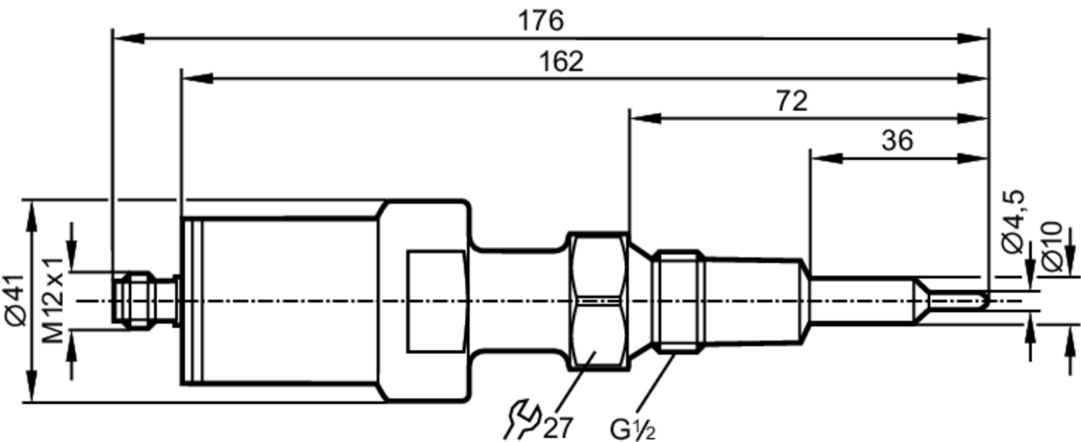
TAD036KLER12-A-DKG/US



停产产品 - 存档登录

替代产品：TAD991

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。



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	0...150 °C	32...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	
测量元件	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (热连接, 带备份功能(即使两个传感器中的一个传感器发生故障, 仍然可进行温度检测))	
介质	液体和气体介质	
抗压强度	[bar]	50
最小的插入深度	[mm]	15
电气数据		
工作电压	[V]	20...32 DC; (按照SELV/PELV)
电流损耗	[mA]	23; (24 V)
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	4
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/NPN	



带带漂移检测的温度变送器

TAD036KLER12-A-DKG/US

数字输出数量	1	
输出功能	常开/常闭/诊断信号；（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	
诊断输出	零点漂移监控；故障监控	
模拟输出数量	1	
模拟电流输出 [mA]	4...20	
负载最大值 [Ω]	(U _b - 10 V) x 50	
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]	36	
测量范围	0...150 °C	32...302 °F
温漂报警	0.2...5 °C	0.4...9 °F
零点漂移报警	0.2...5 °C	0.4...9 °F
设定步距	0.05 °C	0.1 °F
分辨率		
模拟量输出分辨率 [K]	0.05	
精度/偏差		
精密模拟输出 [K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C); （传感器头至金属密封面全部浸入介质中）	
零点漂移监控 [K]	± 0,2 (-10...100°C); ± 0,3 (-25...-10/100...150°C)*; （传感器头至金属密封面全部浸入介质中）	
温度系数 [测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,01	
反应时间		
响应时间T05 / T09 [s]	6 / 13	
软件/编程		
参数设定	温漂报警/温漂报警极限；Fail-Safe; 显示单位；模拟量输出标度；双开关；诊断输出性能；输出极性；常开/常闭；通过EPS接口可选	
工作条件		
环境温度 [°C]	-25...70	
注意环境温度	电子：-25...70 °C 系统接口：-32...170 °C	
存储温度 [°C]	-40...85	
外壳防护等级	IP 67; IP 69K	
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)
注意许可证	包括免费的5点校准证书	

TAD971



带带漂移检测的温度变送器

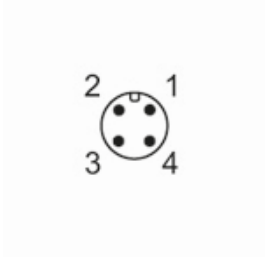
TAD036KLER12-A-DKG/US

机械技术数据	
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PA; PBT
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L)
系统接口	螺纹连接 G 1/2 外螺纹
接液部件的表面特性Ra/Rz	Ra: < 0.6

注释	
注释	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)
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

