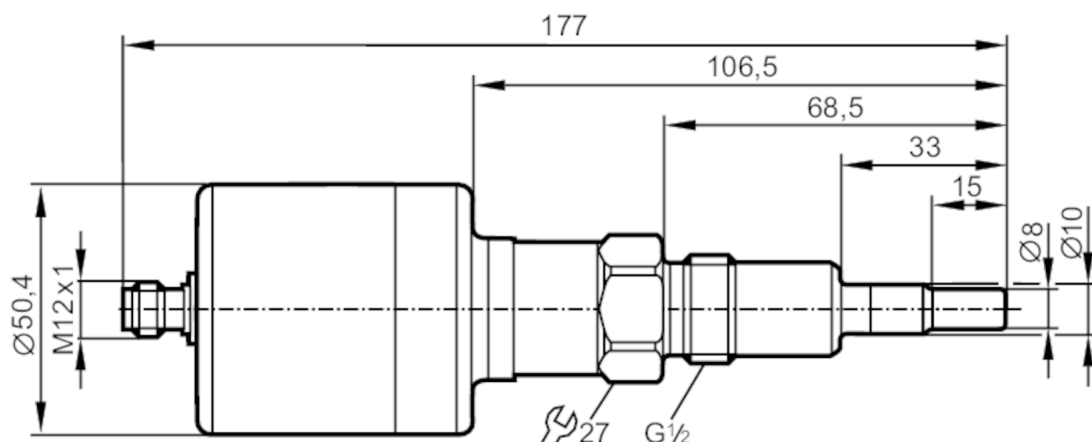


TAD991



带带漂移检测的温度变送器

TAD033KLER12-A-ZKG/US



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	-25...160 °C	-13...320 °F
通信接口	IO-Link	
系统接口	G 1/2 密封锥面	
面板安装长度 EL	33	

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]	25
允许工作压力的最大值(用于应用程序符合CRN标准)	[bar]	50

电气数据

工作电压	[V]	18...32 DC; (符合cULus - Class 2标准)
电流损耗	[mA]	6; (24 V)
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	8
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；IO-Link；（可配置）
电气设计	PNP/NPN

TAD991



带带漂移检测的温度变送器

TAD033KLER12-A-ZKG/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]		150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))	
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]		(Ub - 15 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			
测量范围	-25...160 °C		-13...320 °F
注释测量范围	可调整量程		
出厂设定	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...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°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; （如果出现参考条件偏差25 ± 5 °C）		
反应时间			
响应时间T05 / T09 [s]	3 / 6		
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		
接口			
通信接口	IO-Link		
传递类型	COM1 (4,8 kBaud)		
IO-Link revision	1.1		
SDCI标准	IEC 61131-9 CDV		
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
SIO模式	有		
必需的mater port type	A		
模拟过程数据	1		
二位输出过程数据	1		
处理周期最小值 [ms]	18.8		
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID	
	default	323	

TAD991



带带漂移检测的温度变送器

TAD033KLER12-A-ZKG/US

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 68; IP 69K
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗冲击	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	213
注意许可证		包括免费的5点校准证书
机械技术数据		
重量	[g]	335
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); PEI; FKM
材料(接液部件)		不锈钢(1.4404 / 316L)
拧紧扭矩	[Nm]	30...50
系统接口		G 1/2 密封锥面
接液部件的表面特性Ra/Rz		Ra: < 0.6
面板安装长度 EL	[mm]	33
注释		
注释		MS = 设定测量范围值
包装单位		1 件
电气连接		
接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的		

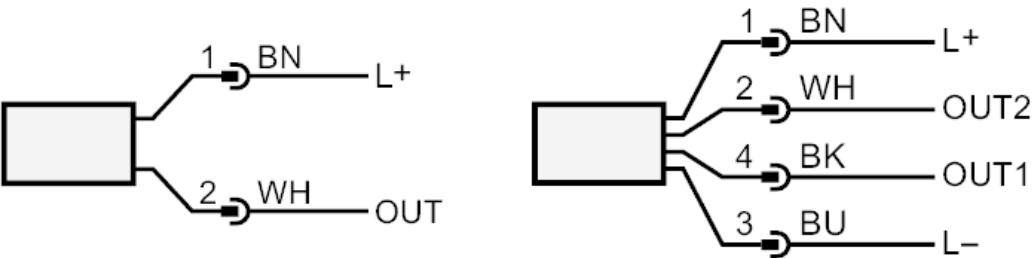
TAD991



带带漂移检测的温度变送器

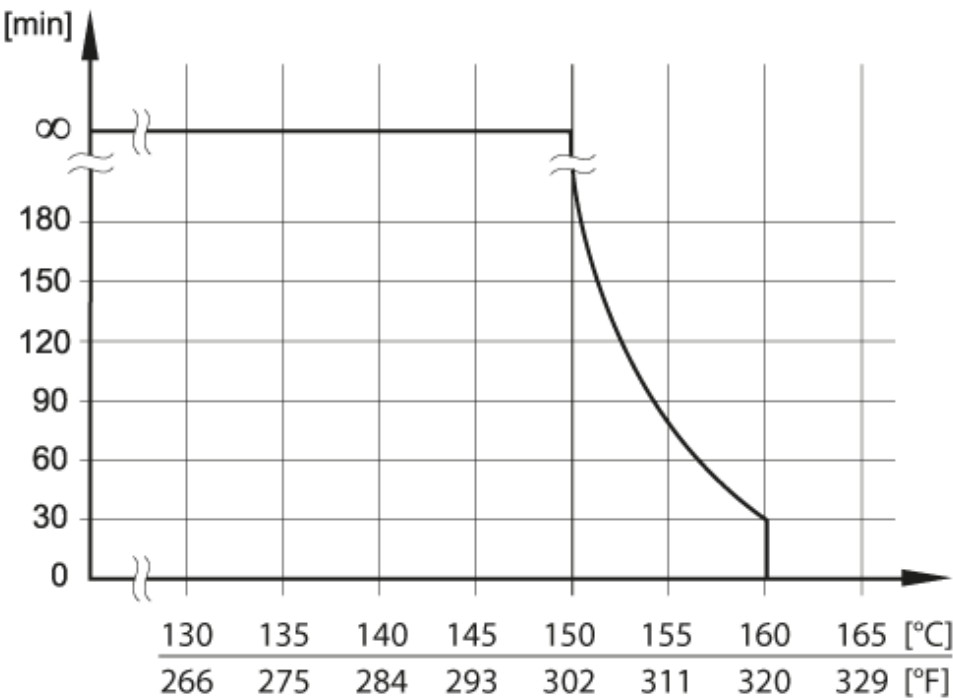
TAD033KLER12-A-ZKG/US

接口



- OUT: 用于2线操作的连接
模拟量输出
- OUT2: 用于3线操作的连接
模拟量输出
- OUT1: 诊断 / IO-Link

图表



根据介质温度，操作时间最大值