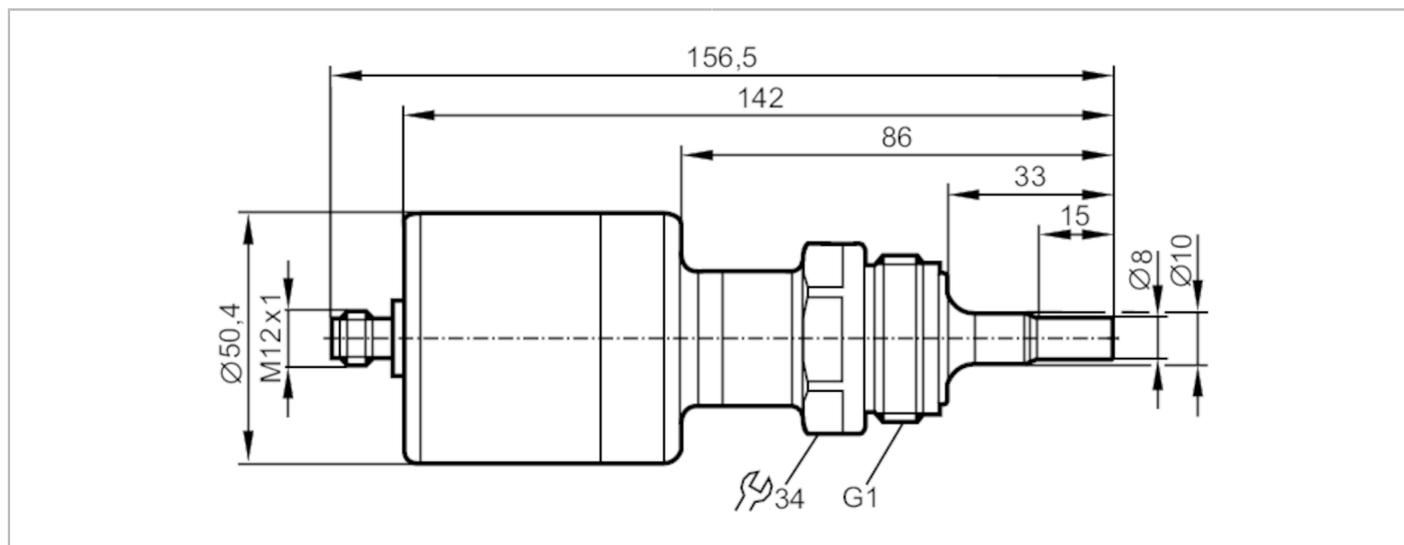


# TAD981

带带漂移检测的温度变送器

TAD033KLES30-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	螺纹连接 G 1 外螺纹 Aseptoflex Vario
面板安装长度 EL [mm]	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

# TAD981



## 带带漂移检测的温度变送器

TAD033KLES30-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]	(U <sub>b</sub> - 15 V) x 50	
短路保护	有	
短路保护类型	脉冲	
过载保护	有	
<b>测量/设定范围</b>		
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
<b>分辨率</b>		
模拟量输出分辨率 [K]	0.05	
<b>精度/偏差</b>		
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)	
<b>反应时间</b>		
响应时间T05 / T09 [s]	3 / 6	
<b>软件/编程</b>		
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	
<b>接口</b>		
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

# TAD981



带带漂移检测的温度变送器

TAD033KLES30-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] 399.5
原材料	不锈钢(1.4435 / 316L); 不锈钢(1.4404 / 316L); PEI; FKM
材料(接液部件)	不锈钢(1.4435 / 316L); 不锈钢(1.4404 / 316L)
系统接口	螺纹连接 G 1 外螺纹 Aseptoflex Vario
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	
	

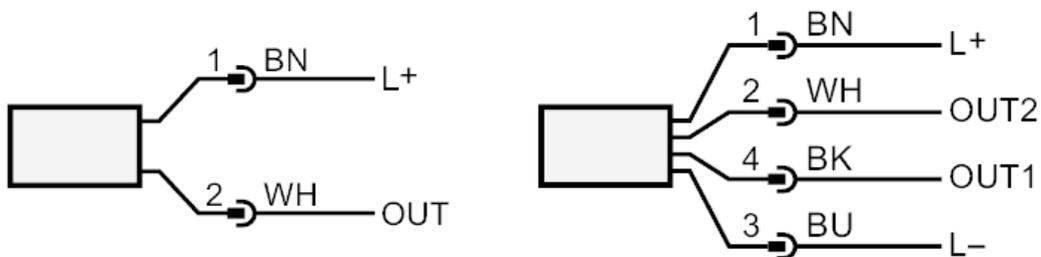
# TAD981



带带漂移检测的温度变送器

TAD033KLES30-A-ZKG/US

## 接口

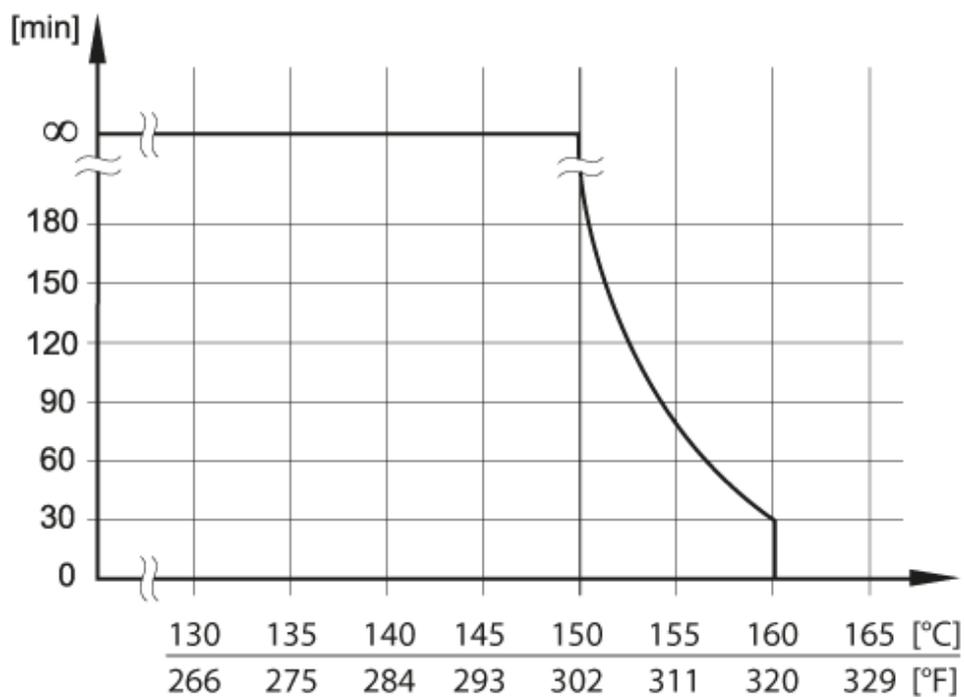


OUT: 用于2线操作的连接  
模拟量输出

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