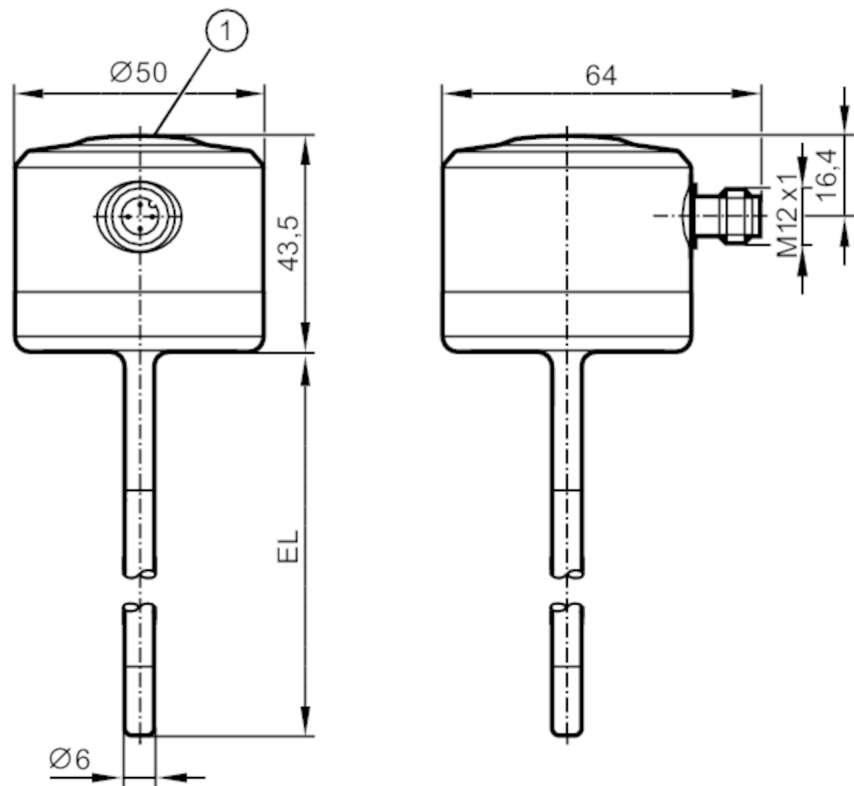


TCC241

温度变送器

TCC150K1ED06-A-DKG/US



1 LED



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	Ø 6 mm	
面板安装长度 EL	[mm]	150
应用		
特殊的性能	镀金触点	
测量元件	1 x Pt 1000	
参考元素	1 x NTC	
介质	液体和气体介质	
抗压强度	[bar]	160
电气数据		
工作电压	[V]	18...32 DC; (符合cULus - Class 2标准)
电流损耗	[mA]	10; (24 V)
防护等级	III	
反相保护	有	
开机延迟时间	[s]	6
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	模拟信号; IO-Link; 校准检查状态	
电气设计	PNP/NPN	
数字输出数量	1	
输出功能	常闭; (诊断信号)	
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]	100	
诊断输出	校准检查状态和错误诊断	
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	-10...150 °C / 14...302 °F	
校准检查限值 [K]	0.5...3	
设定步距 [K]	0.05	
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	
精确IO-Link [K]	± 0,2	
温度系数模拟输出 [测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,02; (如果出现参考条件偏差25 ± 5 °C)	
温度系数IO-Link [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]	1,5 / 4	
软件/编程		
参数设定	显示单位; 模拟量输出标度; 校准检查限值; 开关逻辑诊断输出; 模拟模式	
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9 CDV	

TCC241



温度变送器

TCC150K1ED06-A-DKG/US

外形	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
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]	4.4	
IO-Link温度分辨率 [K]	0.01	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1129

工作条件		
环境温度 [°C]	-25...70	
注意环境温度	最大内部设备温度: 125 °C	
存储温度 [°C]	-40...100	
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	35 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]	329	
注意许可证	出厂证书可在 www.factory-certificate.ifm 下载	
UL认证	UL认证编号	K021
	文件数量UL	E217884

机械技术数据		
重量 [g]	374.9	
尺寸 [mm]	Ø 50 / L = 193.5	
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L); PEEK	
系统接口	Ø 6 mm	
接液部件的表面特性Ra/Rz	Ra: < 0.8	
探杆直径 [mm]	6	
面板安装长度 EL [mm]	150	

注释		
注释	MS = 设定测量范围值	
	按照cULus工作电压"电源级2"	
包装单位	1 件	

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



TCC241

温度变送器

TCC150K1ED06-A-DKG/US



接口



OUT2: 模拟量输出
OUT1: 诊断输出 / IO-Link