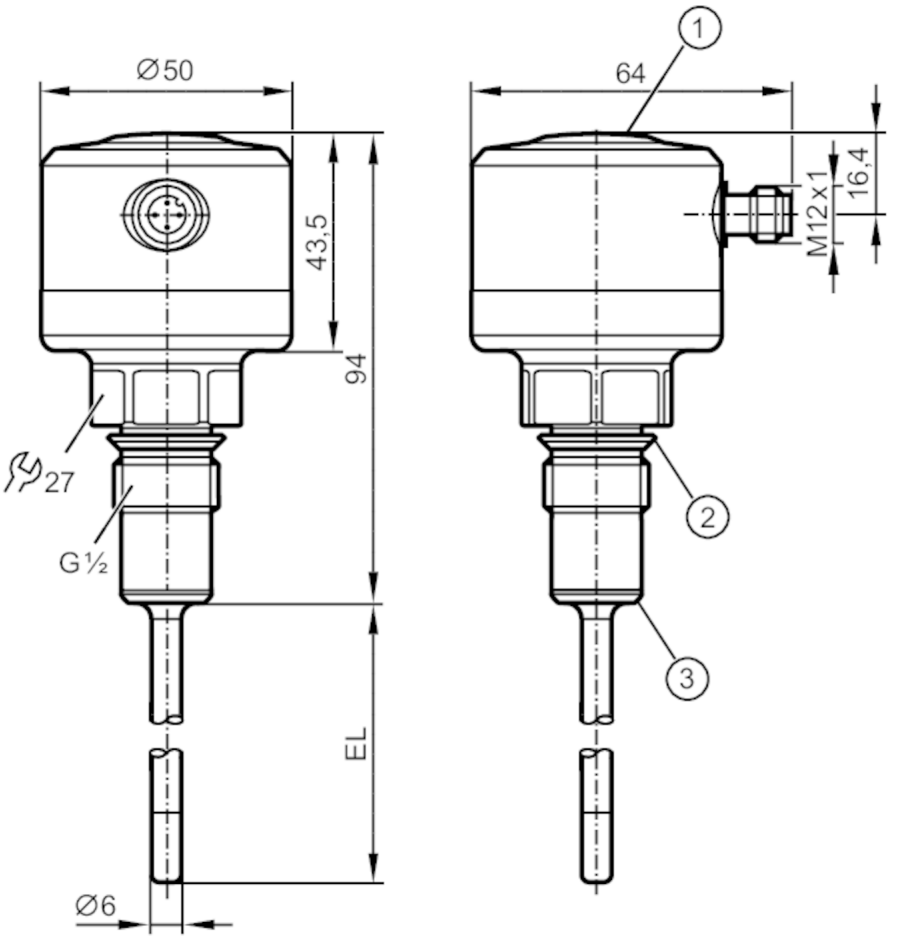
TCC511

温度变送器

TCC050K1ER12-A-DKG/US



1 LED
2 密封圈 FKM（ 用于密封在背面 – 非耐压型 ）/可拆除
3 预安装的PEEK密封环（ 可拆除 ）/金属密封区域

CRN EC 1935/2004 EHEDG Certified IO-Link

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 1/2 密封锥面
面板安装长度 EL	[mm]	50
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

TCC511

温度变送器

TCC050K1ER12-A-DKG/US

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	

TCC511

温度变送器

TCC050K1ER12-A-DKG/US

传递类型		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision		1.1	
SDCI标准		IEC 61131-9 CDV	
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]	459.8	
尺寸	[mm]	Ø 50 / L = 144	
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	
拧紧扭矩	[Nm]	30...50	
系统接口		螺纹连接 G 1/2 密封锥面	
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]	50	
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	

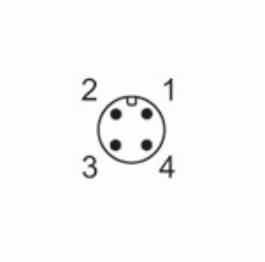
TCC511

温度变送器

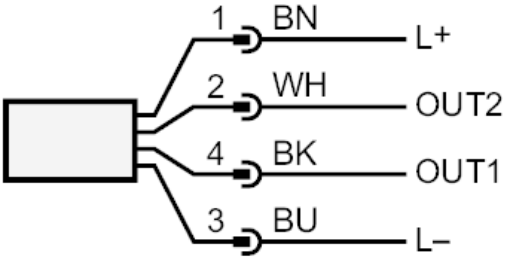
TCC050K1ER12-A-DKG/US

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



OUT2: 模拟量输出
OUT1: 诊断输出 / IO-Link