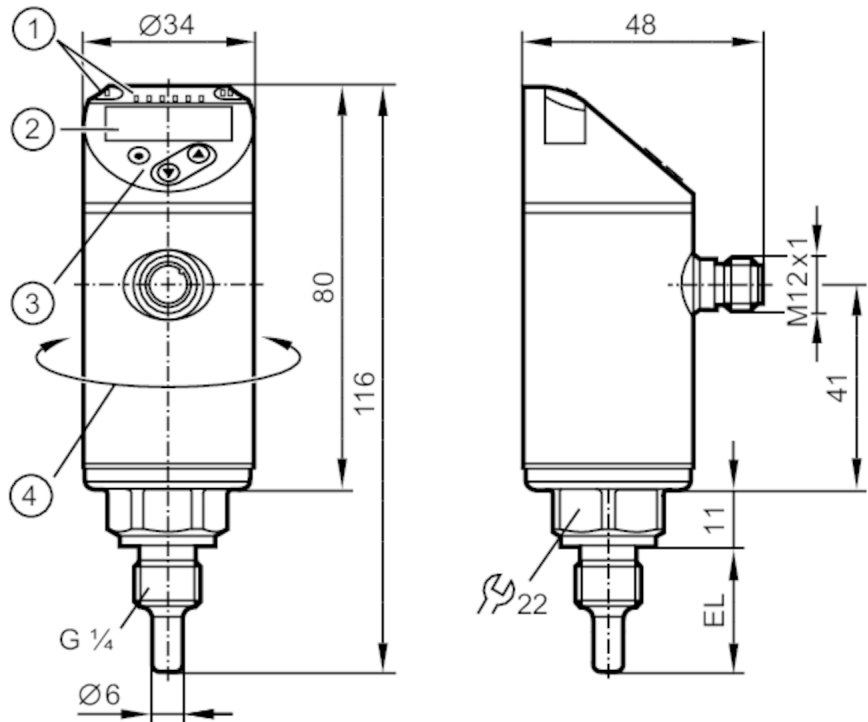


TN2105

带显示器的温度传感器

TN-025KLBM14-MFRKG/US/



- 1 LED灯 显示单位 / 开关状态
- 2 字母数字显示 4位数字 红色/绿色
- 3 编程按钮
- 4 外壳的上半部分可旋转 : 345°



产品特征		
输入和输出总数	数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1	
测量范围	-50...150 °C	-58...302 °F
通信接口	IO-Link	
系统接口	螺纹连接 G 1/4	
面板安装长度 EL	[mm]	25
应用		
特殊的性能	镀金触点	
测量元件	1 x Pt 1000; (根据DIN EN 60751标准, A级)	
介质	液体和气体介质	
抗压强度	[bar]	400
电气数据		
工作电压	[V]	18...32 DC; (符合cULus - Class 2标准)
电流损耗	[mA]	< 50
防护等级	III	
反相保护	有	
开机延迟时间	[s]	1



带显示器的温度传感器

TN-025KLB14-MFRKG/US/

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: 2; 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	
数字输出数量	2	
输出功能	常开/常闭; (可设定参数)	
开关量输出DC电压降最大值 [V]	2.5	
开关量输出DC的持续电流负载 [mA]	250	
模拟输出数量	1	
模拟电流输出 [mA]	4...20	
负载最大值 [Ω]	500	
模拟电压输出 [V]	0...10	
负载电阻最小值 [Ω]	2000	
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	-50...150 °C	-58...302 °F
出厂设定	-50...150 °C	
开关点, SP	-49.8...150 °C	-57.6...302 °F
复原点, rP	-50...149.8 °C	-58...301.6 °F
测量值起点	-50...145 °C	-58...293 °F
测量值终点	-45...150 °C	-49...302 °F
设定步距	0.1 °C	0.1 °F
分辨率		
开关量输出分辨率 [K]	0.1	
模拟量输出分辨率 [K]	电流输出: MS / 4096; 电压输出: MS / 3561	
显示分辨率 [K]	0.1	
精度/偏差		
开关点精度 [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
精密模拟输出 [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
显示精确度 [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
温度系数 [测量范围值的百分比 / 10 K]	0,1; (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 / 3; (根据DIN EN 60751标准)	
软件/编程		
参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; ON延迟、关断延时; 阻尼; 显示单位; 电流/电压输出	

TN2105



带显示器的温度传感器

TN-025KLBM14-MFRKG/US/

接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
工作条件		
环境温度	[°C]	-25...80
存储温度	[°C]	-40...100
外壳防护等级	IP 67	
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗冲击	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	207
UL认证	UL认证编号	K015
机械技术数据		
重量	[g]	219
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L); O形环: FKM	
拧紧扭矩	[Nm]	35
系统接口	螺纹连接 G 1/4	
面板安装长度 EL	[mm]	25
显示器/操作件		
显示	显示单位	2 x LED, 绿色
	开关状态	2 x LED, 黄色
	测量值	字母数字显示, 红色/绿色 4位数字
注释		
注释	MS = 设定测量范围值	
	精确值适用于流动的水。	
包装单位	1 件	
电气连接		

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的

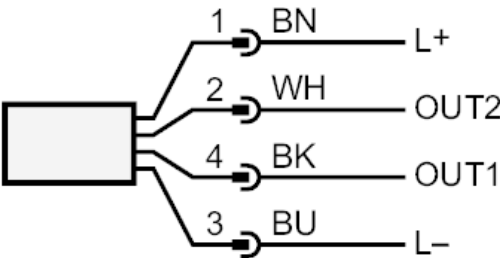
TN2105



带显示器的温度传感器

TN-025KLBM14-MFRKG/US/

接口



OUT1: 开关输出 / IO-Link
OUT2: 开关输出 / 模拟量输出
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
芯线颜色：
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
WH = 白色