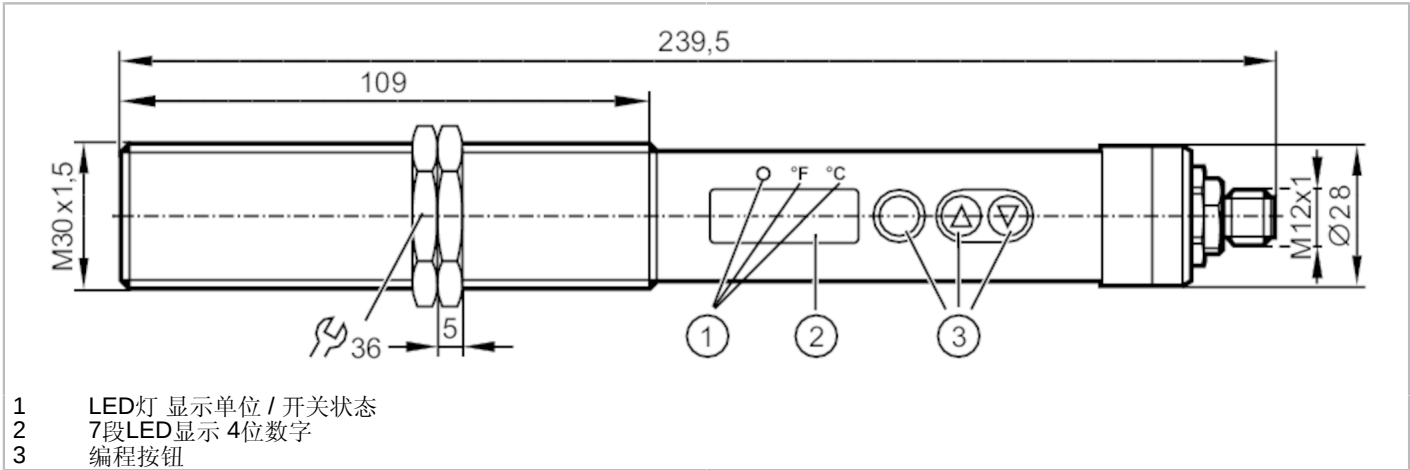


TW2101

红外线温度传感器

TW-100KLBM30-KFDKG/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	250...1600 °C	482...2912 °F
通信接口	IO-Link	
应用		
应用	回火温度; 玻璃熔化; 石墨; 陶瓷; 金属; 锻造; 烧结; 热处理; 压延	
电气数据		
工作电压	[V]	18...32 DC; (按照SELV/PELV)
电流损耗	[mA]	< 50
绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (50 V DC)
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	< 1
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	
输入		
测试输入	第3类(符合IEC 61131-2标准)	
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	
数字输出数量	1	
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]	150
模拟输出数量	1	
模拟电流输出	[mA]	4...20
负载最大值	[Ω]	500
短路保护	有	



红外线温度传感器

TW-100KLB30-KFDKG/US

短路保护类型	脉冲	
短路保护	有	
过载保护	有	
监控范围		
波长范围	[μm]	1...1.7
测量/设定范围		
测量范围	250...1600 °C	482...2912 °F
开关点, SP	251...1600 °C	484...2912 °F
复原点, rP	250...1599 °C	482...2910 °F
测量值起点	250...1400 °C	482...2552 °F
测量值终点	450...1600 °C	842...2912 °F
设定步距	1 °C	1 °F
分辨率		
开关量输出分辨率	[K]	1
模拟量输出分辨率	[K]	0.2; (已设定量程的+ 0.03 %)
显示分辨率	[K]	1
精度/偏差		
精确度	[K]	< ± 0,5 %; (测量值最小 4 K (排放度 = 1, T = 23 °C))
重复精度	[K]	1
反应时间		
反应时间	[ms]	2; (T > 600 °C)
软件/编程		
开关点调整	编程按钮	
参数设定	模拟范围; 常开/常闭; ON延迟、关断延时; 阻尼; Peakhold; 发射; 模拟功能	
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	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	16	
二位输出过程数据	1	
处理周期最小值	[ms]	3.6
支持的DeviceID	运行方式 default	DeviceID 717
工作条件		
环境温度	[°C]	0...65
存储温度	[°C]	-20...80
允许最大的相对空气湿度	[%]	95; (非凝结)
外壳防护等级	IP 65	
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	

TW2101



红外线温度传感器

TW-100KLBM30-KFDKG/US

抗冲击	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)

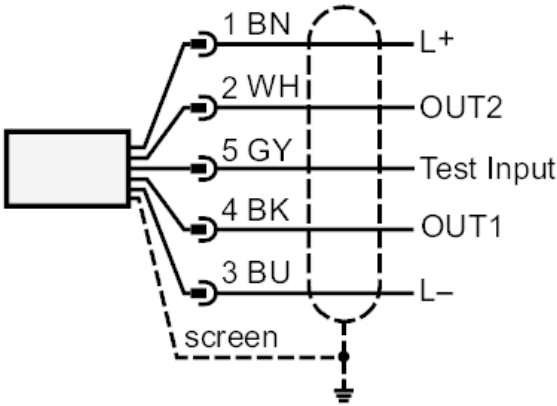
机械技术数据		
重量	[g]	509
外壳		螺纹结构
尺寸	[mm]	M30 x 1.5 / L = 239.5
螺纹代号		M30 x 1.5
原材料		螺纹套筒: 不锈钢(1.4305/303); 聚酯
透镜材料		钢化光学玻璃

显示器/操作件		
显示	显示单位	2 x LED, 黄色
	开关状态	1 x LED, 黄色
	功能显示	7段LED显示, 4位数字
	测量值	7段LED显示, 4位数字
	设置帮助	LED指示灯, 绿色
元件	3	按钮

附件		
供货范围		固定螺母: 2

注释		
注释	使用屏蔽电缆，以保护红外温度传感器免受干扰。	
	屏蔽必须经由连接器与传感器外壳连接。	
包装单位		1 件

电气连接		
接口		



OUT1: 开关输出 / IO-Link
OUT2: 模拟量输出
芯线颜色:
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
GY = 灰色
WH = 白色

TW2101

红外线温度传感器
TW-100KLBM30-KFDKG/US



图表

