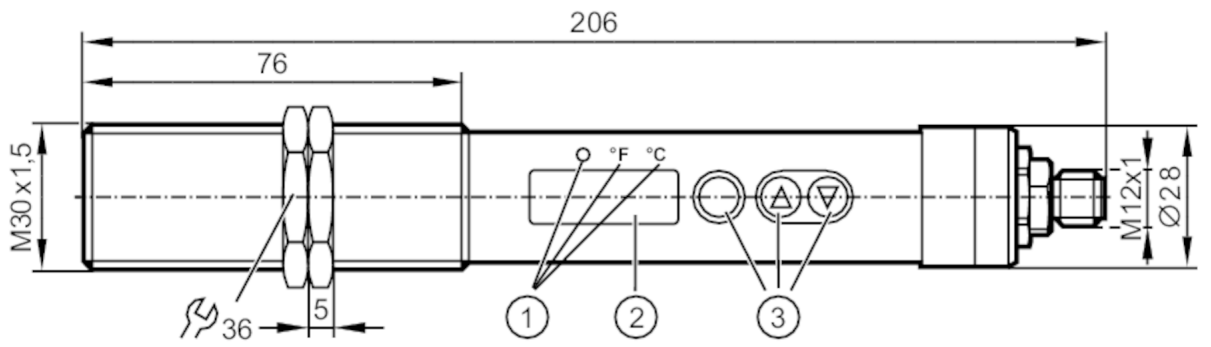
TW2100

红外线温度传感器

TW-029KLBM30-KFDKG/US



1 LED灯 显示单位 / 开关状态
2 7段LED显示 4位数字
3 编程按钮

CE 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		0...999.5 °C	32...1831 °F
通信接口		IO-Link	
应用			
应用		沥青; 镀层金属; 液体媒介; 玻璃; 橡胶; 木材; 陶瓷; 塑料; 漆; 食品产品; 纸; 布	
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	

TW2100

红外线温度传感器

TW-029KLBM30-KFDKG/US

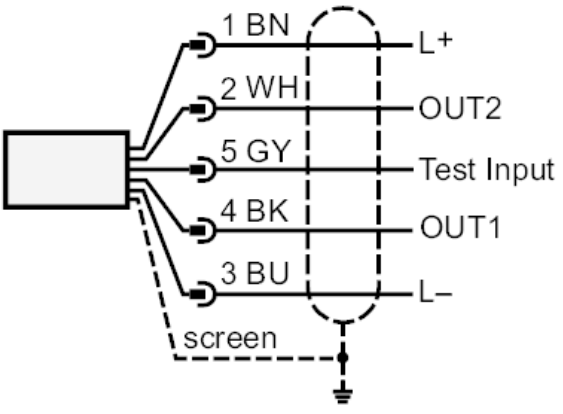
短路保护类型		脉冲	
短路保护		有	
过载保护		有	
监控范围			
波长范围	[µm]	8...14	
测量/设定范围			
测量范围		0...999.5 °C	32...1831 °F
开关点，SP		1...999.5 °C	34...1831 °F
复原点，rP		0...998.5 °C	32...1829 °F
测量值起点		0...949.5 °C	32...1741.1 °F
测量值终点		50...999.5 °C	122...1831 °F
设定步距		0.5 °C	1 °F
分辨率			
开关量输出分辨率	[K]	0.5	
模拟量输出分辨率	[K]	0.2;（已设定量程的+ 0.03 %)	
显示分辨率	[K]	0.5	
精度/偏差			
精确度	[K]	< ± 1 %;（测量值最小 2 K（排放度 = 1, T = 23 °C))	
重复精度	[K]	1	
反应时间			
反应时间	[ms]	100	
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	**DeviceID**
		default	716
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	

TW2100

红外线温度传感器

TW-029KLBM30-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]	445	
外壳		螺纹结构	
尺寸	[mm]	M30 x 1.5 / L = 206	
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		红外线，透明的防反射镀层的液晶材料	
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			



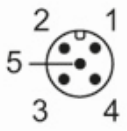
OUT1: 开关输出 / IO-Link
OUT2: 模拟量输出
芯线颜色：
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
GY = 灰色
WH = 白色

TW2100

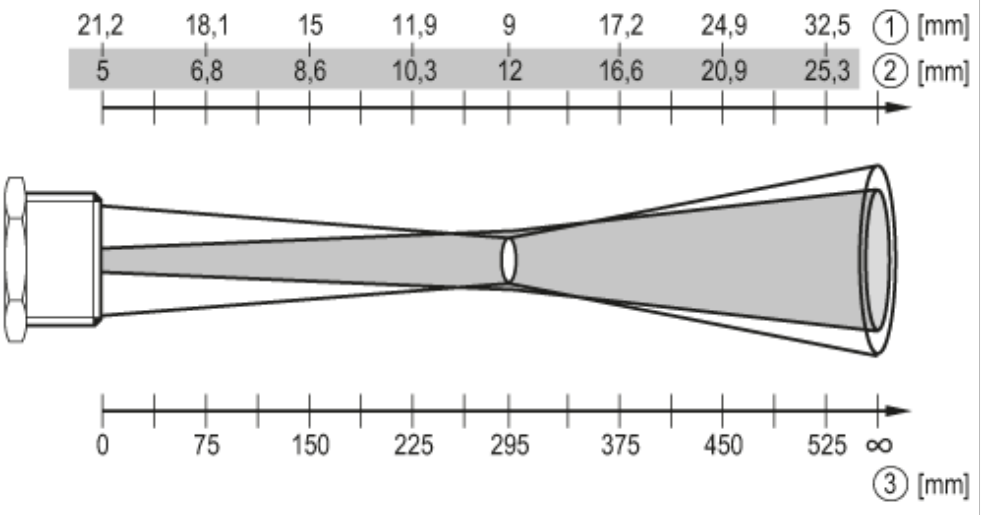
红外线温度传感器

TW-029KLBM30-KFDKG/US

接插件: 1 x M12; 译码: A



图表



1 测量点直径

2 直径 LED指示灯

3 测量距离