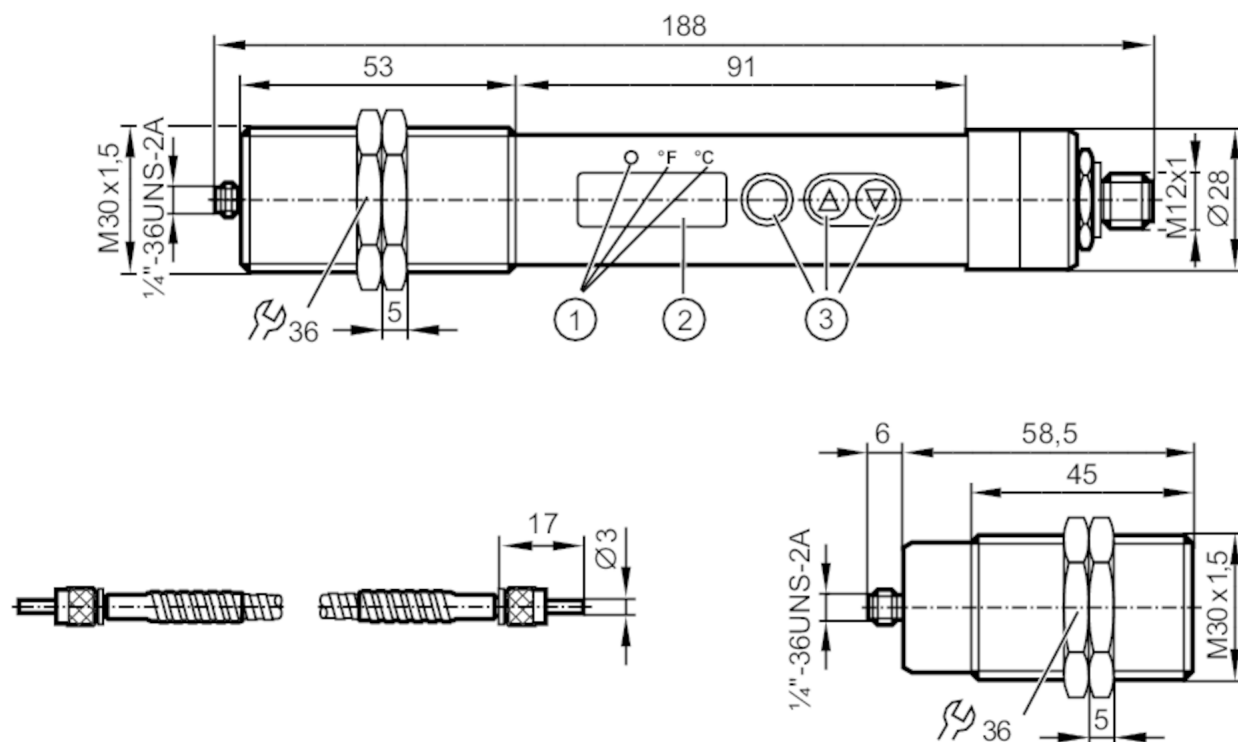




- 1 LED灯 显示单位 / 开关状态
2 7段LED显示 4位数字
3 编程按钮



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	300...1600 °C	572...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
------	---



红外线温度传感器

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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	
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	300...1600 °C	572...2912 °F
开关点, SP	301...1600 °C	574...2912 °F
复原点, rP	300...1599 °C	572...2910 °F
测量值起点	300...1400 °C	572...2552 °F
测量值终点	500...1600 °C	932...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	



红外线温度传感器

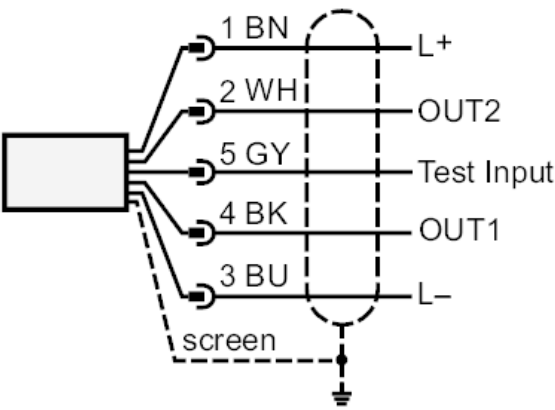
TW-150KLBM30-KFDKG/US

处理周期最小值	[ms]	3.6
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	719
工作条件		
环境温度	[°C]	0...65
注意环境温度		光纤传感器及探测头: -20...250 °C
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	
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	74
机械技术数据		
重量	[g]	899.5
外壳		螺纹结构
尺寸	[mm]	M30 x 1.5
螺纹代号		M30 x 1.5
光纤传感器连接		¼"-36UNS-2A
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
元件	3	按钮
附件		
供货范围		固定螺母: 2
		光纤传感器: 2 m
		探测头
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。
		交付时传感器已预先安装并校准, 且配有2米光纤。
		如果更换光纤, 则必须重新校准传感器(ZC0062)。
包装单位		1 件



电气连接

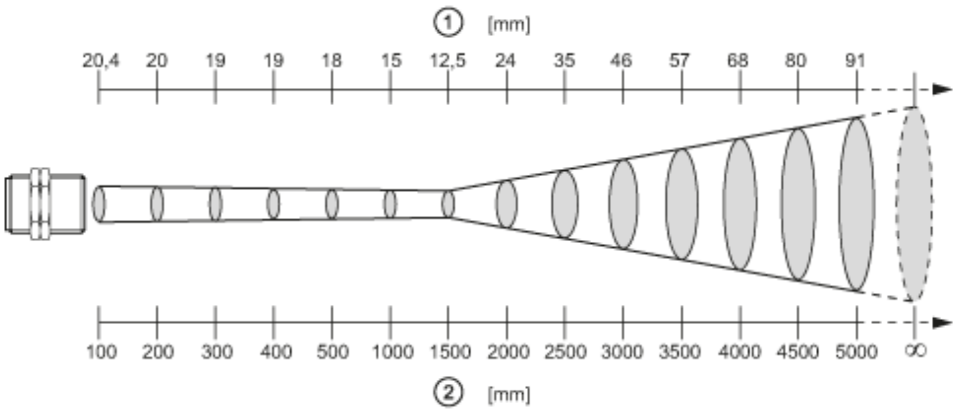
接口



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

接插件: 1 x M12

图表



- 1 测量点直径
- 2 测量距离