

非接触式温度测量

数字型Series KTRD 1485 – 高精度红外高温计

温度范围 **550 to 4000°C (1022 - 7232°F)**

生产过程的温度控制

- 带光束瞄准
- 光纤
- 镜头
- 串行接口
- 限位输出等



Maurer在非接触式温度测量领域有60多年的经验，可以为您每一个具体的应用提供最详细优化的解决方案。专注于各类应用中快速升温过程的非接触式温度测量。

KTRD 1485是一种结构紧凑型数字红外高温计，拥有光纤和其他光学配件，适用于工业、研究和实验室。

仪器自带0/4-20mA模拟输出，同时还有数字串口输出，另外还可以连接LR LOG测温分析软件，软件功能十分强大，可以显示实时测温曲线，调节测温仪各项参数，保存读取测温数据。

应用举例:

- | | |
|----------|-------|
| ■ 钢铁 | ■ 淬火 |
| ■ 有色金属 | ■ 轧制 |
| ■ 线缆 | ■ 激光 |
| ■ 陶瓷 | ■ 铜焊 |
| ■ 玻璃料槽 | ■ 锻造 |
| ■ 玻璃器皿 | ■ 焊接 |
| ■ 玻璃轧制 | ■ 真空炉 |
| ■ 材料形态变化 | |

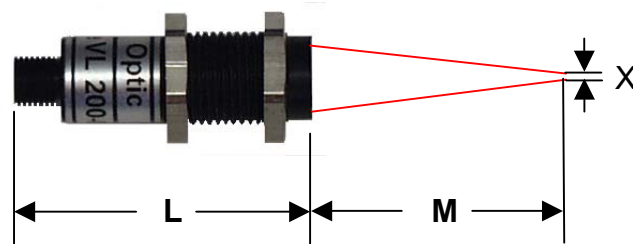
MAURER - 红外辐射温度计还可以帮助您监控加热过程，确保产品质量达到统一标准。

红外-数字-高温计 KTRD 1485

技术资料:	
型号	KTRD 1485
瞄准装置	绿色LED光束瞄准
温度范围:	MR1: 550-1800°C 1022-3272°F MR2: 600-2000°C 1112-3632°F MR3: 650-3000°C 1202-5432°F MR4: 700-3500°C 1292-6332°F
响应时间(t90)	<0,5 ms
光谱范围	0,85 - 1,1 µm
不确定性	0,5% °C ± 1°C (ε = 1, Tamb. = 23°C, T ₉₅ = 1s)
重复性	0,1% °C ± 1°C (ε = 1, Tamb. = 23°C, T ₉₅ = 1s)
发射率 ε	100 - 10 %
模拟输出	0 - 20 mA or 4 - 20 mA ,内阻 500R
子温度范围调节:	在测量范围内可自由调节
分辨率	< 0,1% 模拟输出, < 0,1°C 数字显示
极限输出	24 V DC / max. 100 mA
内存	可由外部和内部双存储器进行储存
接口	RS 232, RS 485 可选: PROFIBUS, PROFINET, Ethernet, EtherCAT, USB 2.0
软件 IR-LOG	数据记录表, 曲线图, 参数设置
IR-LOG 可调参数	发射率,开关输出,模拟输出, °C/°F 切换, 最大存储, 平均值, 光束瞄准装置切换
光纤	长1800mm, 弯曲半径. 40 mm, (有其他可定制款)
镜头	为了适应测试的需要, 有很多型号可供选择
工作温度	高温计 0-50°C (32-122°F), 光纤和其他光学配件 150°C(302°F)
储存温度	- 10°C - + 70°C (14-158°F)
温度灵敏度	0,05 % / °C
相对湿度	35 - 85 % RF (无冷凝)
工作电压	24 V DC ± 10 % or 18 V AC ± 10 % < 160 mA
电缆	12-pin连接线缆
尺寸 长/宽/高	54 x 54 x 147 mm (2,13 x 2,13 x 5,79 英寸) ALU-case
重量	0,6 kg (1,32 磅)
防护等级	IP 65
可选项	额外数显模块
机械配件	电子配件
冷却组件	AED 1012 温控表 数显模块
鼓风组件	AED 1012-C PID 控制器 12-Pin线缆
90° 转角镜	AED 1012-PC 程序控制器 行扫描仪 SC 1000 / SC 1012
装配组件	电源输入 100-270VAC - 24 VDC PC-连接器 (USB – 连接器)

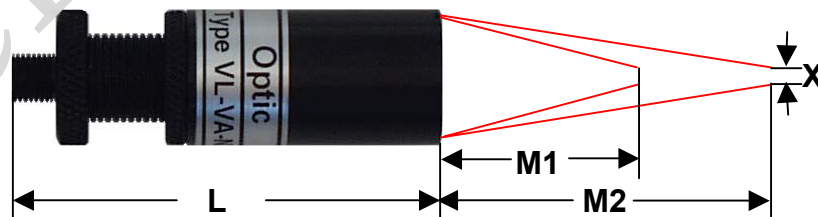
镜头光路图

定焦镜头
M12x1



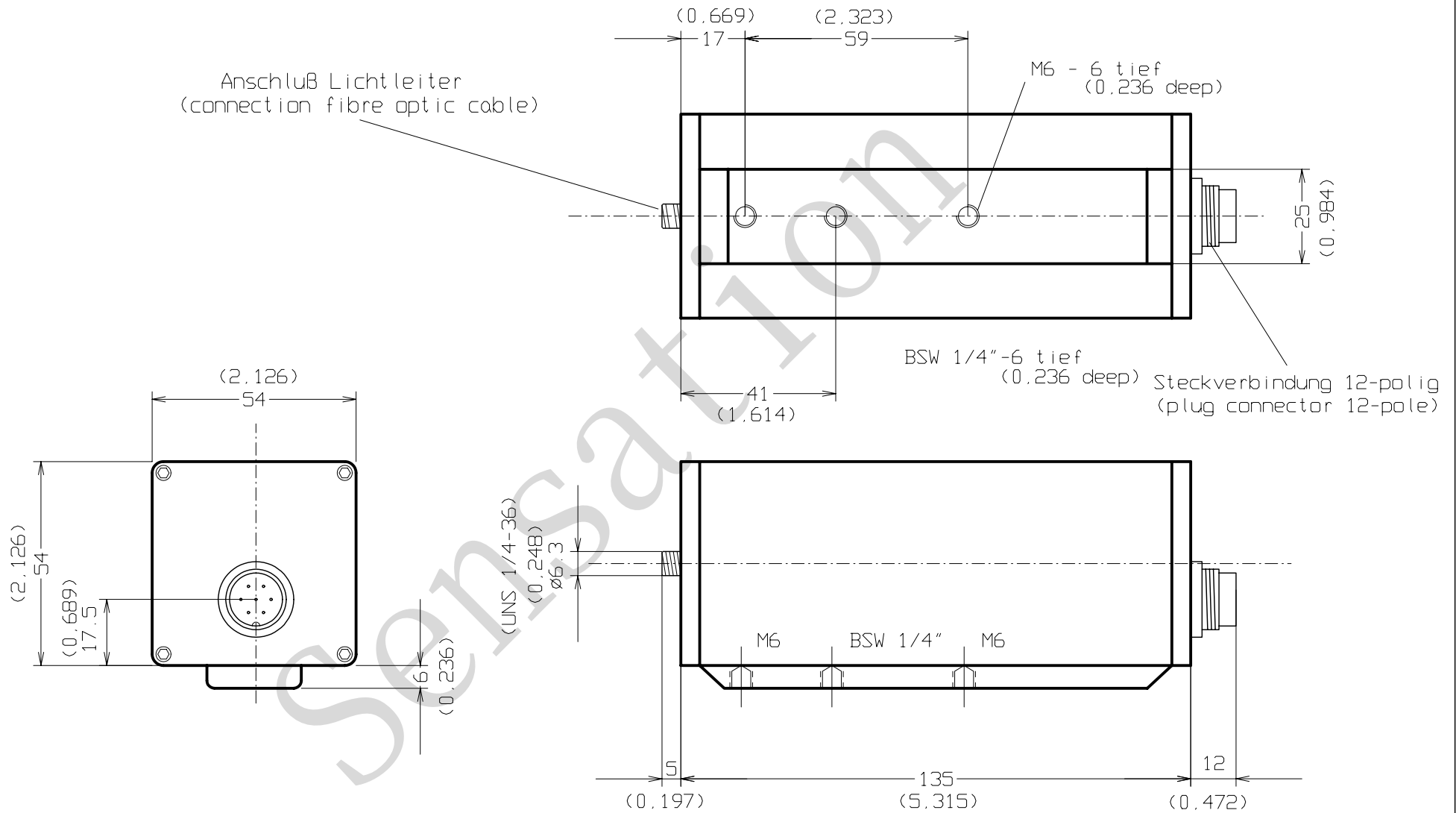
型号	M / mm	L / mm	光斑 X Ø / mm	
VL 50-M12	50	38	0,2mm	0,7mm
			0,4mm	1,4mm
			0,6mm	2,0mm
VL 100-M12	100	40	0,2mm	1,0mm
			0,4mm	2,0mm
			0,6mm	3,0mm
VL 150-M12	150	38	0,2mm	1,4mm
			0,4mm	2,7mm
			0,6mm	4,0mm
VL 200-M12	200	38	0,2mm	2,0mm
			0,4mm	4,0mm
			0,6mm	6,0mm

调焦镜头
Ø 18mm



光斑 X: $\frac{\text{焦距距离 } M \text{ mm}}{\text{视距 } D} == \Rightarrow \frac{M = 150 \text{ mm}}{D = 75} = 2,00 \text{ mm } \varnothing$

型号	M1 / mm	M2 / mm	L / mm	视距 D	
VL-VA-N	65	160	46 - 56	0,2mm	138
				0,4mm	69
				0,6mm	46
VL-VA-T	100	5000	46 - 56	0,2mm	150
				0,4mm	75
				0,6mm	50



(xxx) - Maße in Zoll
(dimensions inch)

						Maßstab		1:1			
						Fa.Dr. Maurer GmbH					
					Datum	Name		STANDARDGEHÄUSE (standard case) KTRD 1400-1 Lichtleiteranschluß SMA (connection fibre optic cable SMA)			
				Bearb	25.02.10	Schlotterb.					
				Gepr							
				Nam							
								100204			
Zust	Änderung	Datum	Name								
								Blatt			
										Bl.	