

非接触式温度测量仪

数字型Series KTRD 4485-1 – 光纤 – 红外高温计

温度范围 **600 至 2500°C (1112 – 4532°F)**

生产过程的温度控制

- 结构紧凑，带有光束瞄准装置
- 光纤
- RS 232, RS 485 输出
- 可调节限位开关



图片与真实尺寸大约1:1

我们的测温仪—外观迷你，功能强大，是您测温的不二之选。

- 光纤
- 带有绿色LED的光束瞄准装置.
- 发射率在线可调
- 模拟和数字输出
- 限位输出（集电极开路）
- 软件 IR-LOG

通过串行接口，可以实现附加的功能：

- 模拟量输出: 0 – 20 / 4 – 20 mA
(可切换) 测量范围内变焦
- 发射率: 100,00 – 10,00 %
- 平均值: 算数或滑动
- 最大值存储: 存储模式和擦除功能与下一个测量对象自动对齐

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。

数字型光纤高温测温仪 KTRD 4485-1

60年经验和数字化技术的结晶！

测温范围（线性区）

技术参数:

No.	温度范围窄带:
1	600 - 1200°C (1112 - 2192°F)
2	650 - 1300°C (1202 - 2372°F)
3	700 - 1400°C (1292 - 2552°F)
4	750 - 1500°C (1382 - 2732°F)
5	800 - 1700°C (1472 - 3092°F)
6	900 - 2000°C (1652 - 3632°F)

No.	温度范围宽带:
7	600 - 1600°C (1112 - 2912°F)
8	700 - 2000°C (1292 - 3632°F)
9	850 - 2500°C (1562 - 4532°F)

注：其他特殊测温范围可按要求定制

光谱范围	0,85 – 1,1 µm
响应时间	1 ms
精确度	0,5 % ± 1°C
重复性	0.1 %
发射率	100 - 10 %
工作温度	0 - 60°C (32 – 140°F)
储存温度	- 10°C - + 70°C (14 – 158°F)
温度灵敏度	0,01 % / °C
相对湿度	35 - 85 % RF
模拟输出	0 – 20 mA 或 4 – 20 mA
极限输出	24 V 100 mA
接口	RS 232 & RS 485
工作电压	DC 24 V ± 10 %
工作电流	< 100 mA
电缆	8-pin连接线缆
尺寸 长/宽/高	65 x 30 x 80 mm (2,56 x 1,18 x 3,15 英寸)
重量	0.15 kg (0,33 磅)
防护等级	IP 65

光纤: 型号GM-L, 长500毫米的金属软管。环境温度最大值150°C, 弯曲半径最小100毫米

	GM-L	500 mm	Ø 0,6 mm	温度范围 no.1
	GM-L	500 mm	Ø 0,4 mm	温度范围 no. 1 + 4 + 7 + 8
	GM-L	500 mm	Ø 0,2 mm	温度范围 no. 5 + 6 + 9

(上图为其他型号的长度)

补充:为了测量不同的应用, 有数个光学镜头可供使用。(详见数据表)

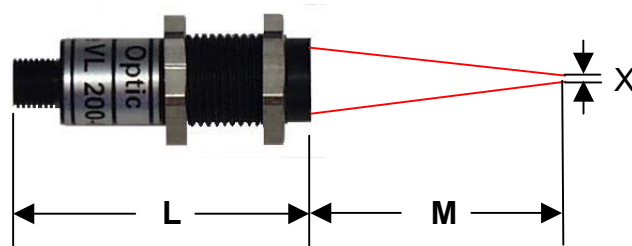
电子配件		机械配件
AED 1012 温控表	PC-连接器 (USB连接器)	冷却板
AED 1012-C PID 控制器	USB-RS232 – 8-pin	鼓风装置
AED 1012-C 程序控制器	USB-RS485 – 8-pin	90° 转角镜
电源输入 100-270VAC - 24 VDC	8-Pin连接线缆	装配组件

Dr.Georg Maurer GmbH – OPTOELEKTRONIK –



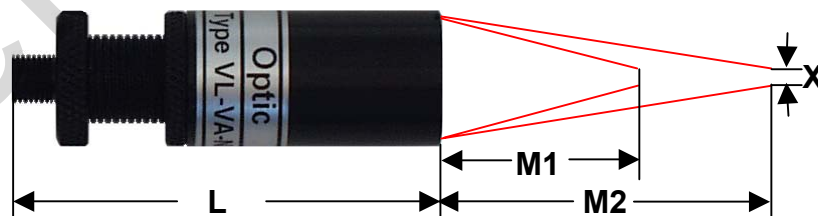
镜头光路图

定焦镜头
M12x1



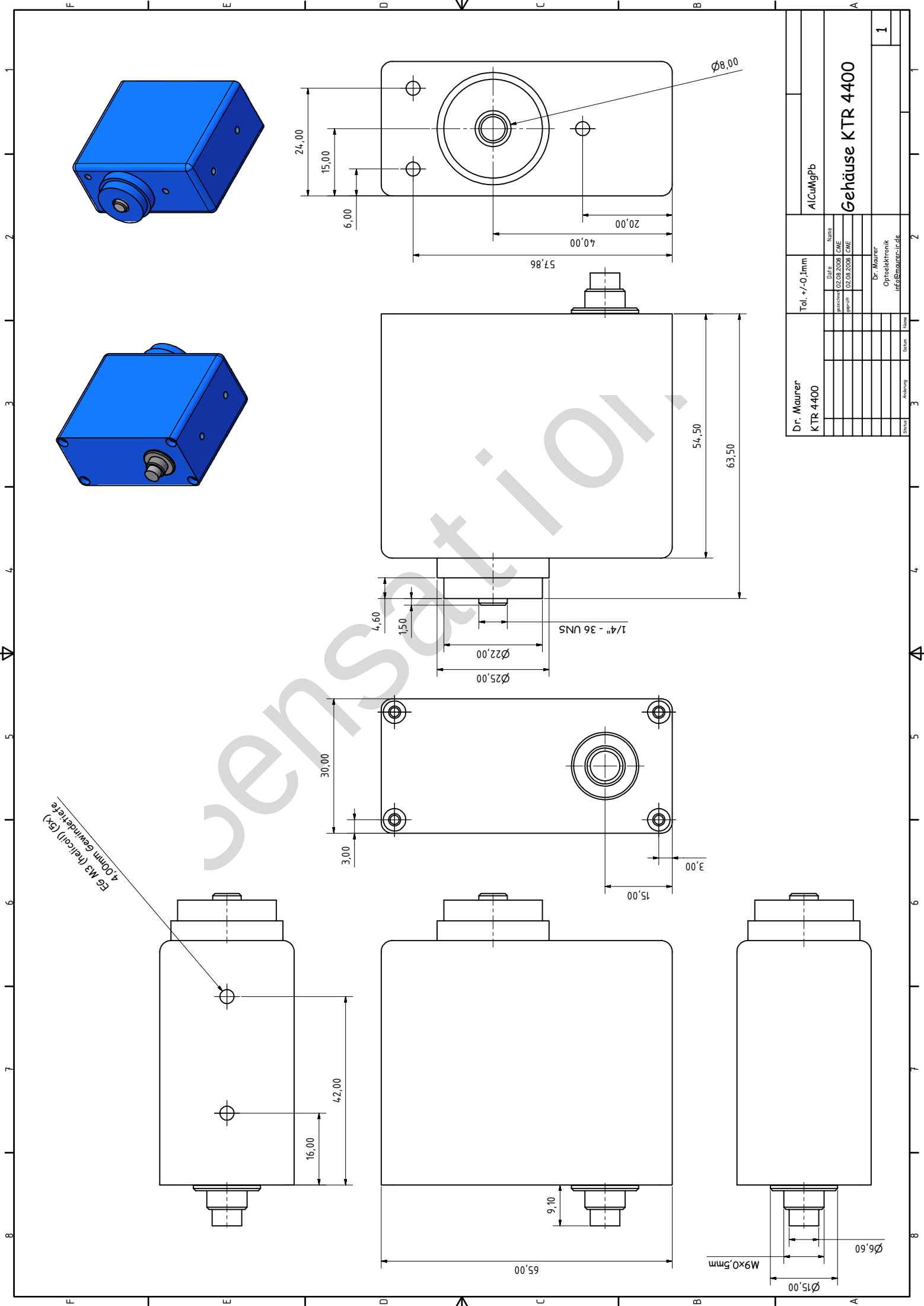
型号	M / mm	L / mm	光斑 X Ø / mm	
VL 50-M12	50	38	0,2mm	0,7mm
			0,4mm	1,4mm
			0,6mm	2,0mm
VL 100-M12	100	40	0,2mm	1,0mm
			0,4mm	2,0mm
			0,6mm	3,0mm
VL 150-M12	150	38	0,2mm	1,4mm
			0,4mm	2,7mm
			0,6mm	4,0mm
VL 200-M12	200	38	0,2mm	2,0mm
			0,4mm	4,0mm
			0,6mm	6,0mm

可调焦镜头
Ø 18mm



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

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



Dr. Maurer KTR 4400		Tol. +/-0.1mm		AlCuWgPb	
				Gehäuse KTR 4400	
		</			