

非接触式红外测温仪

数字型Series QKTRD 4085-1- 双色- 红外测温仪

温度范围 700 to 3300°C

生产过程的温度控制

- 结构紧凑，带有LED瞄准装置或目视瞄准
- 光纤
- RS 232, RS 485 输出
- 可调节限位开关



LED瞄准测温仪控制面板



目视取景器测温仪控制面板

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
- LED瞄准或者目视取景器瞄准
- 可变焦镜头
- 发射率在线可调
- 模拟和数字输出（串行接口）
- 1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。

数字型双色高温测温仪QKTRD 4085-1

60年经验和数字化技术的结晶！

型号	瞄准装置
QKTRD 4085-1	绿色LED 瞄准装置或者目视取景器瞄准

测温范围（线性区）

No.	温度范围
1	700 - 1600°C D=50
2	800 - 2000°C或850 - 2500°C D=85
3	1000 - 3000°C D=85

备注：可定制1000-3300°C

技术参数:

光谱范围	0,85 – 1,1 µm
响应时间	<1 ms
精度	0,5 % ± 1°C
重复性	0.1 %
发射率	0,800 – 1,200
工作温度	0 - 50°C (32 – 122°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:线性	0 – 20 mA or 4 – 20 mA
分段极限	5 – 80%
极限输出	24 V 100 mA
接口	RS 232 ± 50 V RS 485 ± 70 V
工作电压	DC 24 V ± 10 %
工作电流	< 100 mA
电缆	8-pin接口
尺寸 长/宽/高	65 x 30 x 80 mm (2,56 x 1,18 x 3,15)
重量	0,15 kg (0,33 lbs)
防护等级	IP 65

补充：为了能够以最佳的效果测量目标，请
计算最佳测量光斑大小

调节范围 100 mm 至 无穷远, 视距 : D = 85

计算光斑大小:

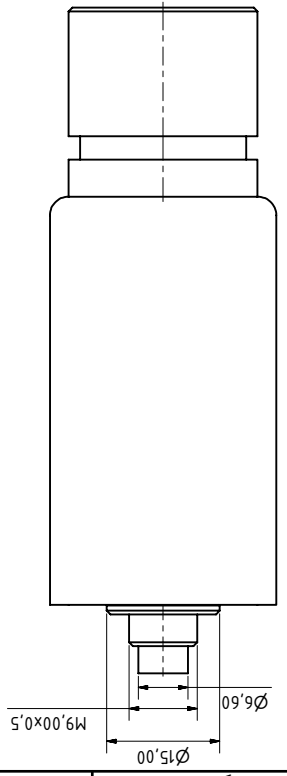
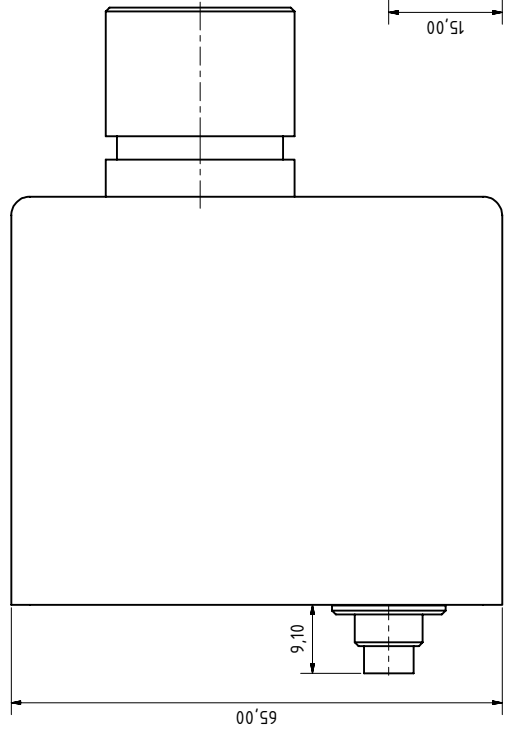
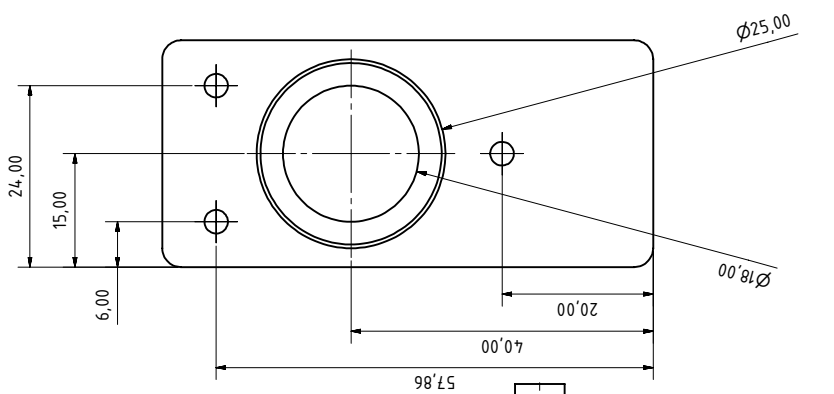
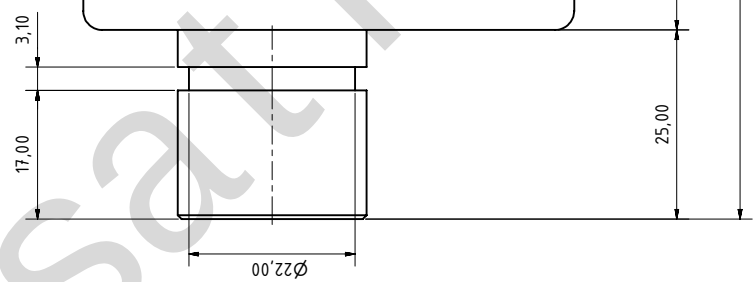
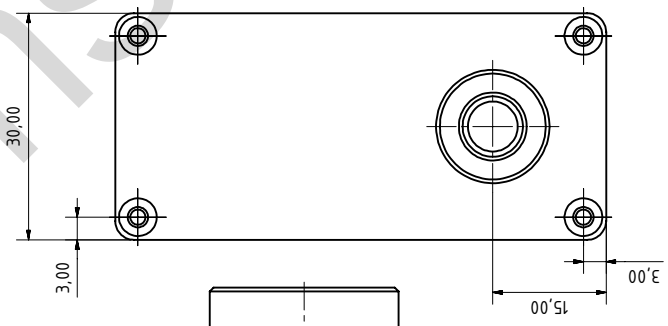
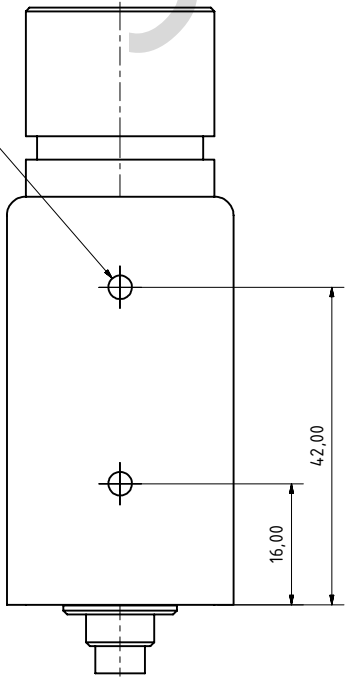
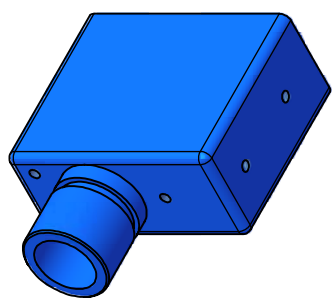
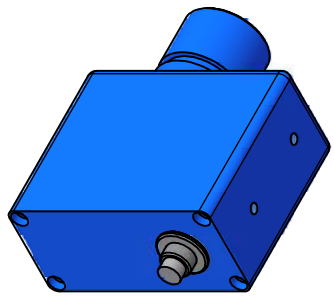
聚焦距离 M mm ==>. $M = 100 \text{ mm} = 1,18 \text{ } \varnothing$
D = 85 D = 85

电子配件		机械配件
AED 1012 温控表	PC-连接器 (USB – 连接器)	降温组件
AED 1012-C PID 控制器	USB-RS232 – 8-pin	空气吹扫配件
AED 1012-C 程序控制器	USB-RS485 – 8-pin	90° 转角镜
电源输出 100-270VAC - 24 VDC	8-pin连接线缆	安装夹具

Dr.Georg Maurer GmbH – OPTOELEKTRONIK –



EG M3 (hellrot) (5x)
1,00mm Gewindesteife



Dr. Maurer KTR 4000		Tol. +/-0,1mm		AlCuMgPb	
Name		Date		Name	
gezeichnet 02.01.2008 CNE		gezeichnet 02.01.2008 CNE		gezeichnet 02.01.2008 CNE	
geprüft 02.01.2008 CNE		geprüft 02.01.2008 CNE		geprüft 02.01.2008 CNE	
Dr. Maurer Optoelektronik info@maurer-tr.de		Dr. Maurer Optoelektronik info@maurer-tr.de		Dr. Maurer Optoelektronik info@maurer-tr.de	
Status		Anforderung		Status	
1		2		3	
060902+060905		Gehäuse KTR 4000		AlCuMgPb	