

非接触式温度测量

数字型Series KTRD 1075 – 高精度红外高温计

温度范围 250 to 2500°C (482 - 4532°F)

生产过程的温度控制

- 带光束瞄准
- 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 1075是一种高精度高端数字红外高温计，适用于高端工业、军工、高校、研究所等行业。

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 | |

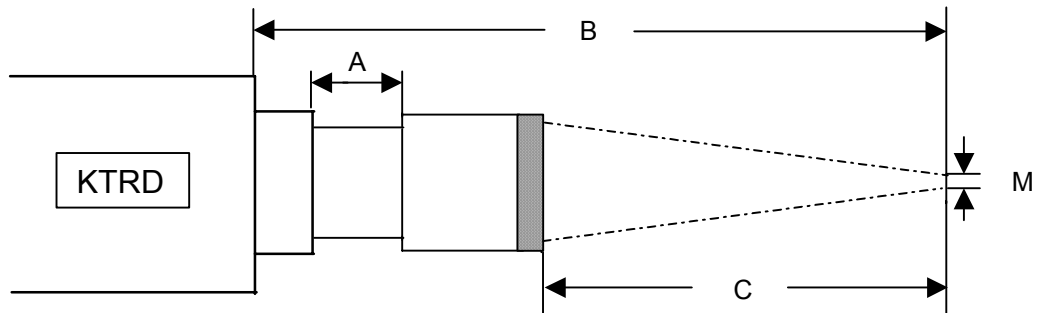
MAURER - 红外辐射温度计还可以帮助您监控加热过程，确保产品质量达到统一标准。

红外-数字-高温计 KTRD 1075

技术资料:		
型号	KTRD 1075-1	
瞄准装置	绿色LED或者激光瞄准	
温度范围:	MR 1: 250 - 1400°C 482 - 2552°F	MR 2: 300 - 2000°C 572 - 3632°F
响应时间(t90)	<0,5 ms	
光谱范围	1,45 - 1,7 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	可由外部和内部双储存器进行储存	
接口	RS 232 或 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	
镜头	为了适应测试的需要, 有很多型号可供选择	
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	0,05 % / °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 连接电缆	
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	额外的数显模块	

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)

KTRD 1065+1075+1085和QKTRD 1075+1085光学示意图



型号	: L 1050-N1
镜头	: f 50 22,4 Ø
孔径	: 0,5 mm Ø

与外壳的距离 B / mm	与镜头的距离 C / mm	镜头伸缩长度 A / mm	光斑 M / mm=d
180	124	13	1,5
190	137	10	1,6
200	149,5	7,5	1,7
210	162	5,0	1,8
220	173,5	3,5	1,9
230	185	2,0	2,0
240	196	1,0	2,1
250	207	0	2,2

型号	: L 1060-N1
镜头	: f 60 22,4 Ø
孔径	: 0,5 mm Ø

与外壳的距离 B / mm	与镜头的距离 C / mm	镜头伸缩长度 A / mm	光斑 M / mm=d
285	229	13	1,5
300	245,4	11,6	1,6
350	299,9	7,1	1,9
400	352,3	4,7	2,3
450	404,1	2,9	2,7
500	455,5	1,5	3,2
550	507	0	3,8

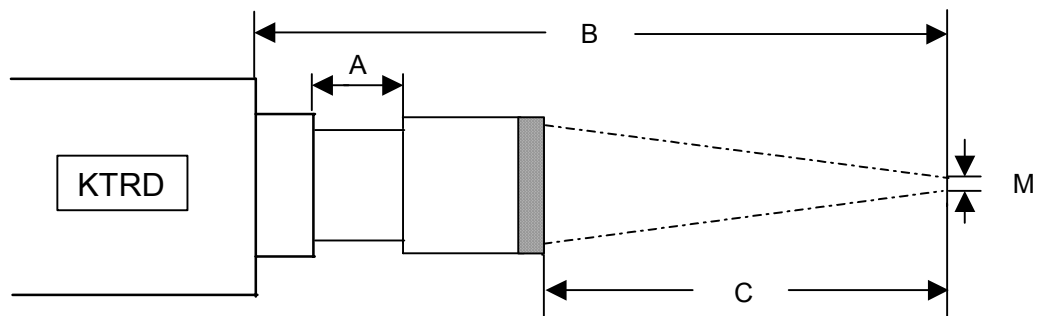
型号	: L 1050-N2
镜头	: f 50 22,4 Ø
孔径	: 0,5 mm Ø

与外壳的距离 B / mm	与镜头的距离 C / mm	镜头伸缩长度 A / mm	光斑 M / mm=d
210	154,0	13,0	1,3
220	166,1	10,9	1,4
240	188,6	8,4	1,6
260	210,9	6,1	1,8
280	232,6	4,4	2,1
300	253,9	3,1	2,3
320	274,9	2,1	2,5
340	295,5	1,5	2,7
360	316,0	1,0	2,9
380	336,5	0,5	3,1
400	357,0	0,0	3,3

型号	: L 1060-N2
镜头	: f 60 22,4 Ø
孔径	: 0,5 mm Ø

与外壳的距离 B / mm	与镜头的距离 C / mm	镜头伸缩长度 A / mm	光斑 M / mm=d
350	294	13	2,0
400	346,7	10,3	2,4
450	398,9	8,1	2,8
500	450,1	6,9	3,2
550	501,1	5,9	3,7
600	522	5,0	4,2
650	603	4,0	4,7
700	653,9	3,1	5,2
750	704,4	2,6	5,6
800	754,9	2,1	6,1
1000	956,2	0,8	9,2

KTRD 1065+1075+1085和QKTRD 1075+1085光学示意图



型号	: L 1060-T
镜头	: f 60 22,4 Ø
孔径	: 0,5 mm Ø

与外壳的距离 B / mm	与镜头的距离 C / mm	镜头伸缩长度 A / mm	光斑 M / mm=d
335	279	13	2,6
400	345,8	11,2	2,5
500	448,5	8,5	3,2
600	550	7,0	4,0
700	651,4	5,6	4,8
800	753	4,0	5,9
900	853,9	3,1	7,2
1000	954,8	2,2	8,3
2000	1956	1,0	14,6
3000	2955,4	0,6	23,9
4000	3956,8	0,2	31,0

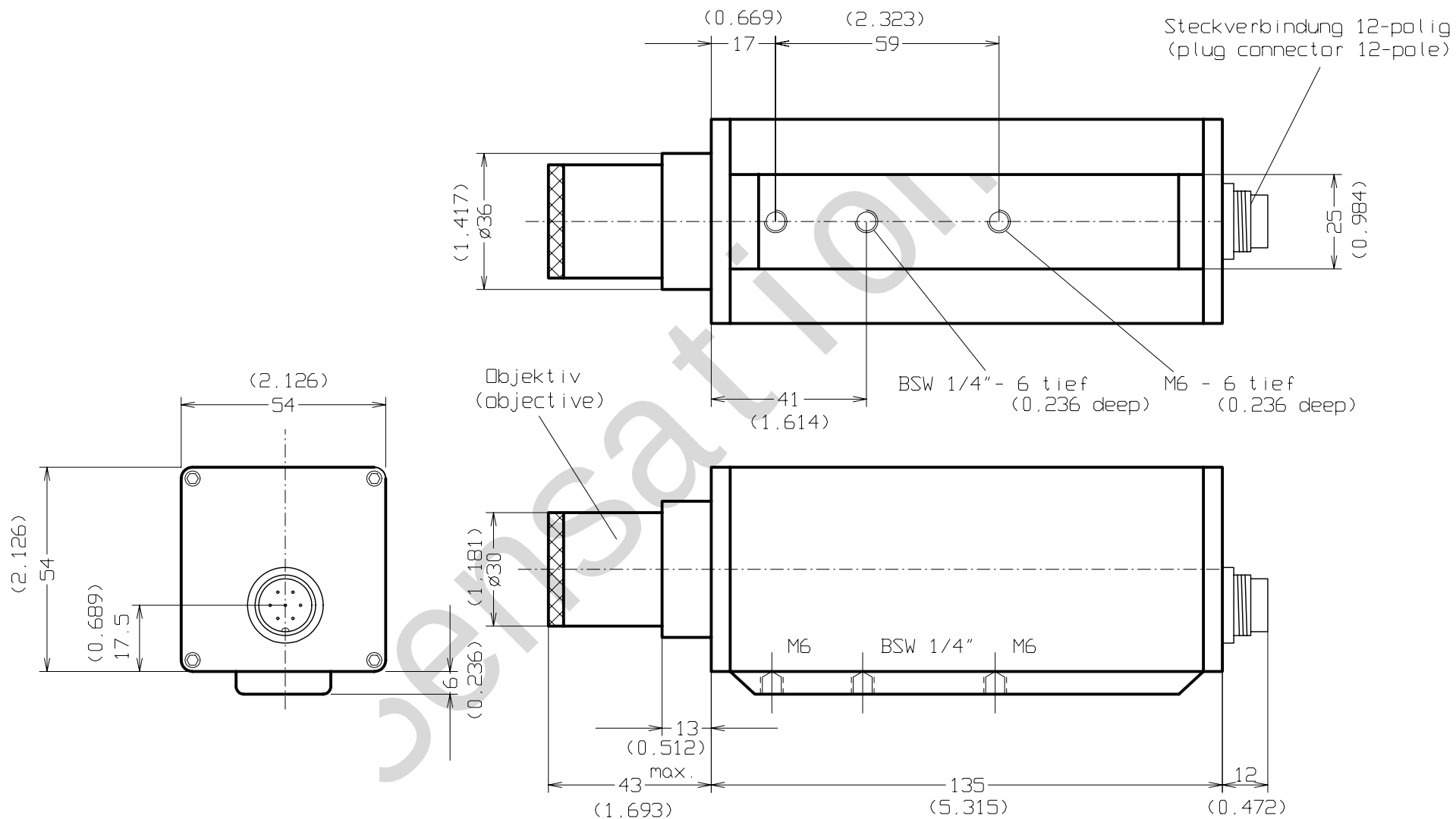
型号	: A 1080
镜头	: f 80 31,5 Ø
孔径	: 0,5 mm Ø

与外壳的距离 B / mm	与镜头的距离 C / mm	镜头伸缩长度 A / mm	光斑 M / mm=d
620	557,5	13	3,5
700	639,9	10,6	4,0
800	741,4	9,1	4,5
900	842,5	8,0	5,0
1000	943,4	7,1	6,0
1100	1044,3	6,2	6,5
1200	1144,9	5,6	7,0
1300	1245,4	5,1	7,5
1400	1345,8	4,7	8,0
1500	1446,2	4,3	8,5
1600	1546,5	4,0	9,2
1700	1646,9	3,6	10,0
1800	1747,2	3,3	10,8
1900	1847,4	3,1	11,5
2000	1947,5	3,0	12,1
3000	2948,5	2,0	18,0
4000	3949,2	1,3	24,0

Target=98 % of beam density of the surface

Dr. Georg Maurer GmbH – OPTOELEKTRONIK –





(xxx) - Maße in Zoll
(dimensions inch)

				Maßstab 1:1	
				Fa.Dr. Maurer GmbH	
				STANDARDGEHÄUSE (standard case)	
				KTRD 1000-1	
				Blatt	
				Bl.	
				100205	
Zust	Änderung	Datum	Name		

