

非接触式温度测量仪

MAURER Series KTR 2100-G – 高精度红外高温计

温度范围 **200-2500°C (392 - 4532°F)**

- 带光束瞄准
- 各种镜头
- 串行接口
- 限位输出等



非接触式测温仪在测量技术中是相当有技术含量的。KTR 2100-G正在为测量玻璃表面的温度奠定新的标准，它是最新研发的产品，通过最新技术研发而来。通过特殊的斩波系统，实现了非常有效的长期稳定性，由于响应时间只有5毫秒，这种温度计也可以用于高速测量，为了精准的测量某物体，KTR2100-G还具备了光束瞄准装置（LED或激光瞄准）。

典型应用:

- 陶瓷
- 玻璃
- 玻璃轧制
- 玻璃拉伸
- 熔融玻璃
- 空心玻璃

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。

KTR 2100-G 红外测温仪

型号	瞄准装置
KTR 2100-G	无
KTR 2100-1-G	光束瞄准
KTR 2100-1-L-G	光束瞄准/激光瞄准

测温范围 (线性区)

No.	温度范围
1	200 - 800°C (392 - 1472°F)
2	300 - 1200°C (572 - 2192°F)
3	400 - 1500°C (752 - 2732°F)
4	1000 - 2500°C (1832 - 4532°F)

注: 其他特殊测温范围可按要求定制

技术资料

温度范围	200 - 2500°C (392 - 4532°F)
光谱范围	5,1-5,6 μm
响应时间	0,005 - 0,5 s
精确度	1 % ± 1°C
重复性	3 ‰
发射率	100 - 10 %
工作温度	0°C - 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
模拟输出	0 - 20 mA
	4 - 20 mA
	0 - 10 V
工作电压	DC 24 V ± 10 %
	AC 24 V ± 10 %
电流输入	大约 300 mA
电缆	5 - pin连接线缆
尺寸长/宽/高	54 x 54 x 171 mm (2,13x2,13x6,73英寸)
重量	0,6 kg (1,32 磅)
防护等级	IP 65

补充: 为了适应测量应用, 有多种镜头可用, 额外的数显模块。

扫描仪

-SC 1010
-SC 1012

温控表

-AE 1010
-AE 1012

电子配件

- 数字显示
- 2 端口输出
- RS 232转接口
- 电源输入230V/AC - 24 V/DC

机械配件

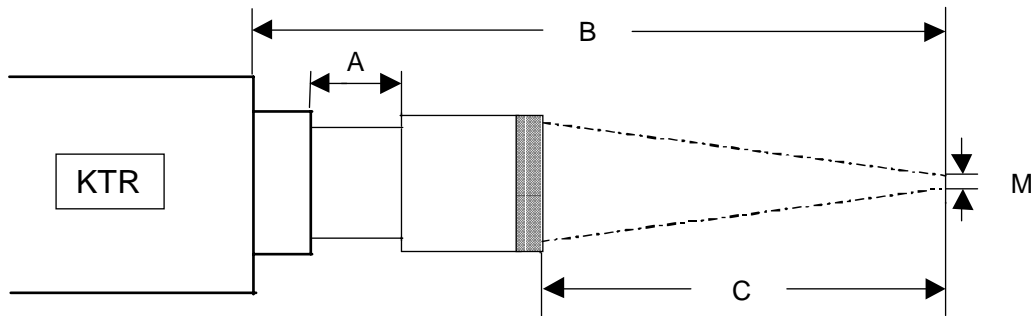
- 冷却配件
- 空气吹扫
- 90° 转角镜
- 安装配件

Dr.Georg Maurer GmbH – OPTOELEKTRONIK –

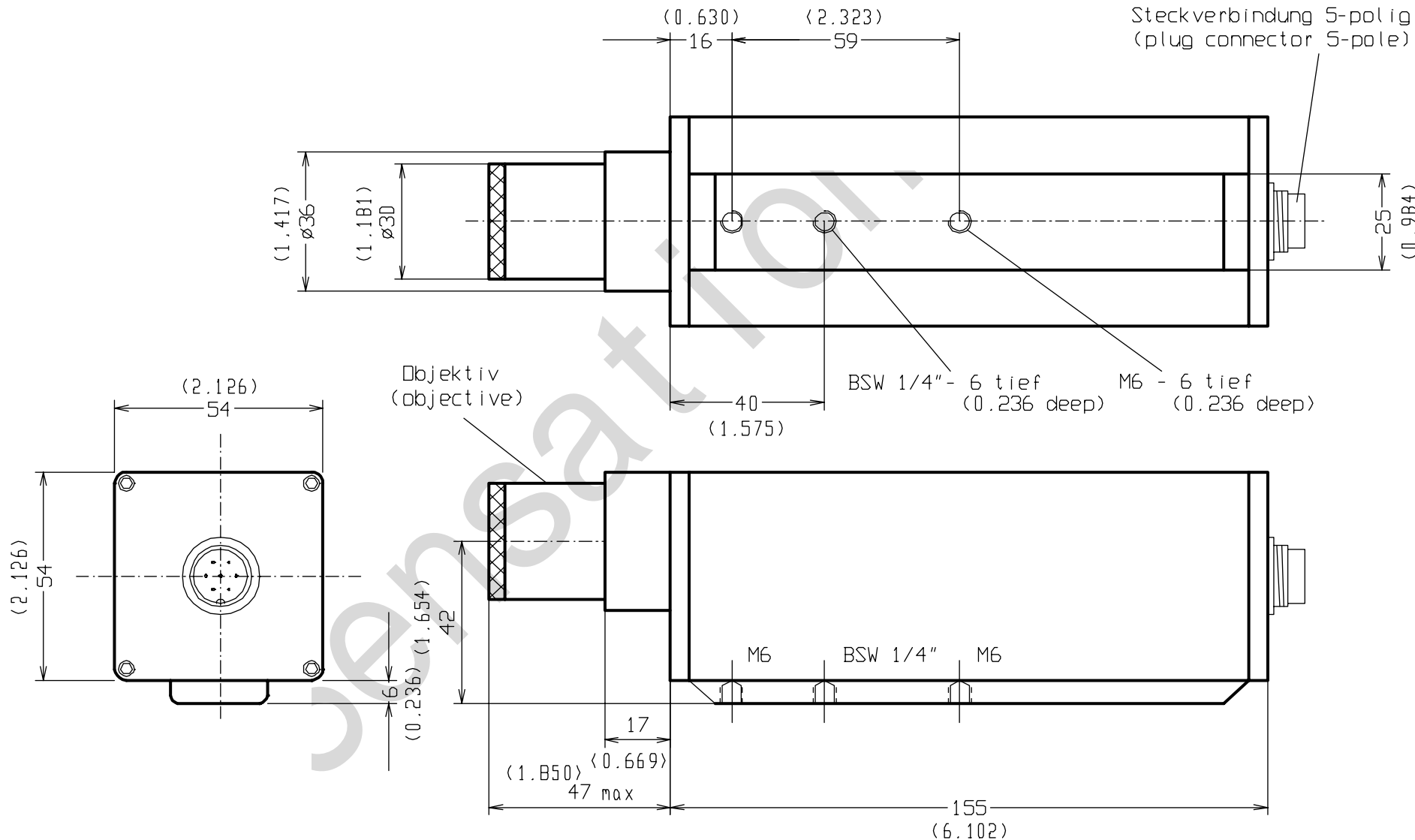


Reg.-Nr.: Q1 0201014

KTR 2100-G 光学示意图



Optic-type	: IR 2040-G (CaF2)		
镜头	: f 40 22,4 Ø		
孔径	: 0,3 mm Ø		
辐射孔径	: 4,0 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
188,0	150	13,0	1,5
197,1	160	12,1	1,6
206,3	170	11,3	1,7
215,6	180	10,6	1,8
224,9	190	9,9	1,9
234,3	200	9,3	2,0
253,3	220	8,3	2,2
272,4	240	7,4	2,4
291,6	260	6,6	2,6
305,9	280	5,9	2,8
330,3	300	5,3	3,1
379,5	350	4,5	3,6
428,9	400	3,9	4,2
478,4	450	3,4	4,6
528,0	500	3,0	5,3
627,4	600	2,4	6,2
727,1	700	2,1	7,2
826,8	800	1,8	8,5
926,6	900	1,6	10,0
1026,4	1000	1,4	12,0
1526,2	1500	1,2	17,0



(xxx) - Maße in Zoll
(dimensions inch)

		Maßstab 1:1	
		Fa. Dr. Maurer GmbH	
		Datum	Name
		Bearb. 01.10.97	Schlötterb.
		Gepr.	
		Norm	
		971001	
		STANDARDGEHÄUSE (standard case) KTR 2000	
			Blatt
			Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name
		11.06.03	