

非接触式温度测量仪

数字型Series QKTRD 1475-双色红外高温计

温度范围 **300 to 1700°C (572 - 3092°F)**

- LED瞄准装置
- 光纤
- 各种数字接口的分体式低温双色测温仪



主要适用于快速升温过程的非接触式温度测量，QKTRD 1475系列为数字型双色高温计，其分体式光纤设计的结构非常适用于高端工业，科研实验等应用。

双色测温仪在测量原理上和其他高温计是一致的，但是跟其他高温计相比，他还能在比较恶劣的环境下测量出真实温度，比如可以在测量路径上有烟雾阻挡，在高温炉中观察带有玻璃罩的不发光的小物件。

采用集成光束瞄准装置（绿色LED）进行瞄准温度线性模拟信号输出为0/4至20ma，同时支持串行接口和软件LR LOG进行数据监测，图形显示和高温计的参数设置

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 | |

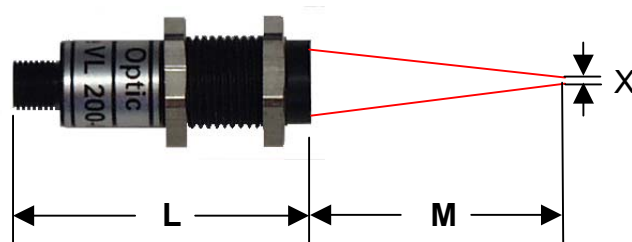
MAURER - 红外辐射温度计还可以帮助您监控加热过程，确保产品质量达到统一标准。

数字型双色红外高温计 QKTRD 1475

技术资料:				
型号	QKTRD 1475			
瞄准装置	绿色LED光束瞄准			
温度范围:	MR1: 300-1000°C 572-1832°F	MR2: 350-1300°C 662-2372°F	MR3: 400-1400°C 752-2552°F	MR4: 500-1700°C 932-3092°F
响应时间 (t90)	<1 ms			
光谱范围	1,4 - 1,75 μm 和 1,6 - 1,75μm			
不确定性	0,5% °C ± 1°C (ε = 1, T _{amb.} = 23°C, T ₉₅ = 1s)			
重复性	0,1% °C ± 1°C (ε = 1, T _{amb.} = 23°C, T ₉₅ = 1s)			
发射率斜率	0,8 - 1,2			
发射率 ε	100 - 10 % t			
模拟输出	0 - 20 mA 或 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, 实时温度曲线图, 参数设置等			
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, (可定制其他长度)			
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), 光纤和其他光学系统 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 % 或 18 V AC ± 10 % < 160 mA			
电缆	12-pin 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	
吹扫装置	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	
安装夹具	电源输入 100-270VAC - 24 VDC		PC-连接器 (USB - 连接器)	

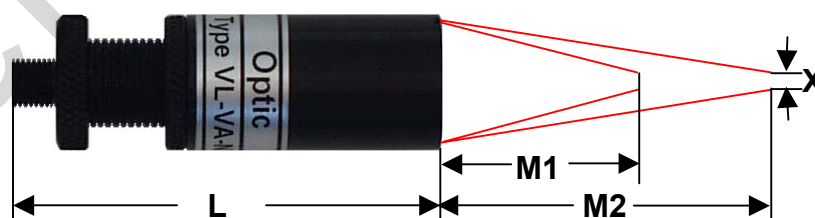
测温仪镜头光路

定焦镜头
M12x1



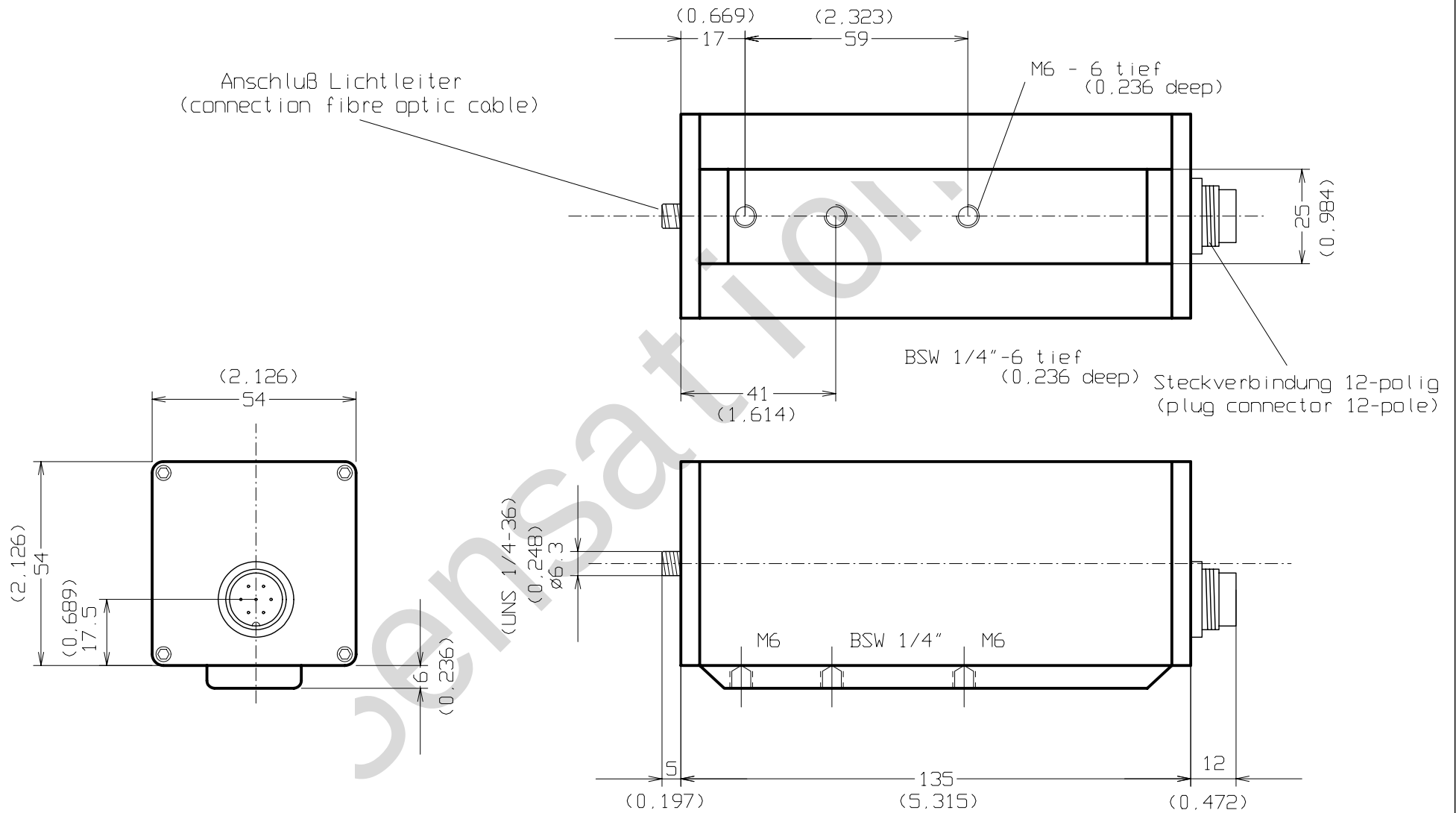
型号	M / mm	L / mm	光斑 X Ø / mm	
VL 50-M12	50	38	0,2mm	0,7mm
			0,4mm	1,4mm
			0,6mm	2,0mm
VL 100-M12	100	40	0,2mm	1,0mm
			0,4mm	2,0mm
			0,6mm	3,0mm
VL 150-M12	150	38	0,2mm	1,4mm
			0,4mm	2,7mm
			0,6mm	4,0mm
VL 200-M12	200	38	0,2mm	2,0mm
			0,4mm	4,0mm
			0,6mm	6,0mm

调焦镜头
Ø 18mm



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

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



						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.		