

IS 5-LO · IGA 5-LO

高精度, 数字化, 快速

固定式数字红外测温仪, 用于温度在300 和3000 之间的非接触式测温

- ◆ 测温范围在300 ...3000
- ◆ 高精度
- ◆ 测温范围广
- ◆ 0,45 mm开始的极小的测量光点
- ◆ 激光导向灯
- ◆ 模拟输出0 ... 20 mA 或 4 ... 20 mA
- ◆ 数字式接口 RS232 或 RS485
- ◆ 内置最大值储存器
- ◆ 总线功能(RS485)
- ◆ 可承受250 高温的光纤电缆和附加镜头
- ◆ 坚固的光纤电缆
(长度可达到30米)



IS 5-LO 和 IGA 5-LO是带光纤电缆的用于非接触式测温的数字式测温仪, 这款测温仪是专门为恶劣环境下的测温而研制的。这款测温仪配有光纤电缆, 长度可以根据需求达到30米。光纤电缆可以在250 的高温环境下工作, 无需冷却, 而且不易受到电磁射线等的干扰。

对于不同的测量距离, 仪器配有两个测量光点十分小的镜头可选。

小于2ms的响应时间, 可以测量快速运动的加热过程。

最重要的参数, 如发射率或响应时间等可以直接在仪器上修改。其他的参数如局部测温范围、最大值储存器、速率以及仪器总线地址可以通过接口或手持式调节仪HT6000或数字显示仪DA 6000 来修改。

Infracwin软件是与仪器一起供货的, 这样所测得的温度就可以通过电脑显示或储存。

应用范围:

- 感应加热
- 浇铸
- 退火
- 焊接
- 锻造
- 烧结
- 熔炼

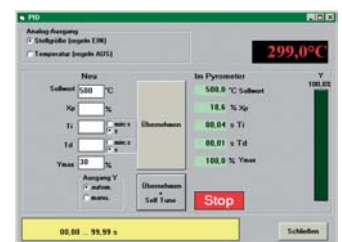
技术参数

	IS 5-LO	IGA 5-LO
测温 范围:	MB 20: 600 ... 2000°C MB 25: 800 ... 2500°C MB 30: 1000 ... 3000°C	MB 13: 300 ... 1300°C MB 18: 350 ... 1800°C MB 25: 400 ... 2500°C
局部测温范围:	可在基本测温范围内随意调整,但温度区间不得小于51 °C	
IR探测器:	硅- 光电二极管	铟- 镓- 砷化物
光谱范围	0,8 ... 1,1 μm	1,45 ... 1,8 μm
输出:	0 ... 20mA或4 ... 20mA, 可以转换, 温度线性输出	
最大负载:	500欧姆	
精度:	< 1500 : 温度测量值的0.3% ± 1K > 1500 : 温度测量值的0.5%	
分辨率:	< 1°C	
可重复性:	以 表示的温度测量值的0.1% ± 1K	
温度偏差:	从23 开始, 每度0.2 的偏差	
响应时间 t ₉₀ :	2ms, 在10s之内可调	
发射率:	0,2 ... 1,00 可调	
电源供给:	24V直流 ± 25%, 波动小于50mV	
功率消耗:	带激光导向灯时最大为2.5W	
接口:	RS 232或RS 485, 现地址, 半复式 波特率最大到19.2 kBd	
瞄准:	激光导向灯	
参数:	仪器上可调整的参数: 发射率, 响应时间, 0-20mA或者4-20mA 的转换, 在线或断开, 激光导向灯开或关 通过接口可以调整的参数: 部分测量范围模拟输出的设定, 温度测量值, 最大数值储存器的关断时间和外部清除, 仪器内部温度, 地址, 波特率 通过接口只能读取的参数: 测量值, 仪器内部温度	
最大数值储存:	单储存或双储存 删除方式: - 时间间隔; - 外接触点; - 自动删除; - 通过接口	
绝缘:	电源、模拟和数字输出相互间都是绝缘的。	
安全系统:	根据DIN 40050为IP 65	
连接	12极插头连接	
允许的环境温度:	外壳 0 ... 70	
允许的存储温度:	-20 ... +70	
外壳:	不锈钢, 102 X 48毫米 (长度 X 直径, 不包括插头)	
重量	0,55 kg	
CE标志:	符合电磁性能欧洲标准	

选择项: IS 5-LO-C 和 IGA 5-LO-C, 特殊款, 内置 PID 调节器

IS 5-LO 和 IGA 5-LO 也可以内置一个PID 调节器, 加了这个调节器后的型号为 IS 5-LO-C 和 IGA 5-LO-C .使用PID调节器可以实现测温过程的检测和监控。PID 调节器会把当前测得的温度与原来储存的温度进行比较, 并发出控制信号。这个信号可以直接应用于机器控制。(比如, 感应加热设备)。

PID调节器反应非常快, 信号更新的时间相当于测温仪的响应时间(< 2 ms)。PID调节器可以设置成“开”或者“关”, 其参数也可以通过接口在电脑上更改或通过手持式调节仪HT 6000 或液晶显示器 DA 6000修改。您可以索取相应的技术资料。




细节



前置镜头

根据需求，我们还可以提供一个前置镜头（型号1或型号2）。镜头在出厂时会根据右边表格中的测量距离a进行设置。这样就能达到表格中所列出的测量光点直径。

根据需要，IMPAC公司还可以对另外没有包含在表格中的测量距离进行设置。

前置镜头	测量距离 a [mm]	测量光点直径 M [mm]	孔径 D [mm]
型号 I 	120	1,2	7
	260	2,6	7
	700	7,2	7
型号 II 	87	0,45	17
	200	0,8	17
	600	2,7	15
	4500	22	15

光纤电缆

红外射线在镜头与测量转换器之间的传输是通过套有不锈钢管的光纤电缆来完成的。镜头只包括了被测物体，探测器和求值系统都在测量转换器上。光纤电缆和镜头可以承受250 °C高温，无需冷却。

光纤电缆由不锈钢钢管保护，并带有标准的FSMA塞子。

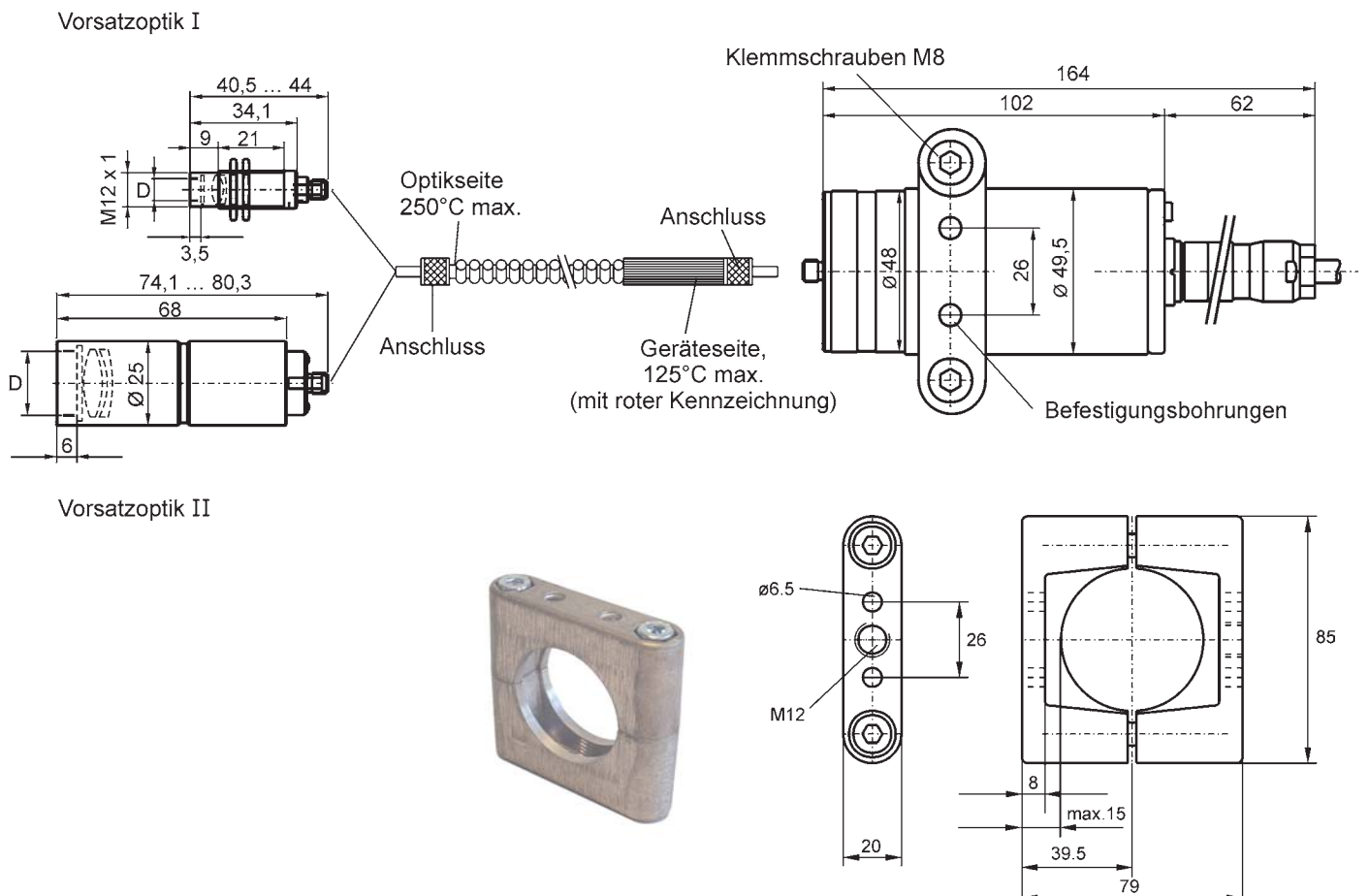
光纤电缆长度：标准供货范围为2.5米，此外根据用户的询价还有5米、7.5米、10米、15米和30米长度可选。

光纤电缆标志：红色

环境温度：最大250（测量变换器有彩色标记的，最高温度为125）

最小折弯半径：50 mm，短时间，120 mm，长时间

体积



订货号

型号	测温范围	接口		型号	测温范围	接口	
		RS232	RS485			RS232	RS485
IS 5-LO	MB 20: 600 ... 2000°C	3 857 750	3 857 760	IGA 5-LO	MB 13: 300 ... 1300°C	3 857 600	3 857 610
	MB 25: 800 ... 2500°C	3 857 550	3 857 560		MB 18: 350 ... 1800°C	3 857 650	3 857 660
	MB 30: 1000 ... 3000°C	3 857 770	3 857 780		MB 25: 400 ... 2500°C	3 857 700	3 857 710

供货范围: 测温仪, 镜头 I 或 II, 2,5米光纤电缆, 支架, 合格证
 电脑操作软件 InfraWin.
 连接电缆不在供货范围内, 如需要, 请单独订货。

订货举例: 为了能尽快处理您的定单, 在订货时请告知我们以下信息
 仪器的订货号 (例如 IGA 5-LO; 3 857 600)
 镜头 (I 或 II), 所需的测量距离
 (例如: 镜头 I, a = 120 mm)

光纤电缆长度, 如果您需要的电缆
 长度不是标准的2.5米的话。
 连接电缆 (例如 3 820 330)



附件

3 820 330	连接电缆, 5 米, 直插插座	3 852 540	电源 NG 0D
3 820 500	连接电缆, 10 米, 直插插座		(85 ... 265 V AC ⇒ 24 V DC, 600 mA)
3 820 510	连接电缆, 15 米, 直插插座	3 852 550	电源 NG 2D, 带两个极限触点
3 820 810	连接电缆, 20 米, 直插插座		(85 ... 265 V AC ⇒ 24 V DC, 600 mA)
3 820 820	连接电缆, 25 米, 直插插座	3 890 640	液晶显示屏 DA 4000-N
3 820 520	连接电缆, 30 米, 直插插座	3 890 650	液晶显示屏 DA 4000
3 820 740	连接电缆, 5 米, 直插插座 可承受200 高温	3 890 560	液晶显示屏 DA 6000-N
3 834 370	用于镜头I的安装角架 (固定)		有参数设置功能
3 834 380	用于镜头I的安装角架 (可调节)		RS232接口
3 834 050	用于镜头I和镜头II的球节支座	3 890 570	液晶显示屏 DA 6000-N
3 834 230	用于镜头 II 的安装支架		RS485接口
3 835 170	用于镜头I的不锈钢空气清扫器	3 890 660	液晶显示屏前盖, 安全等级IP65
3 835 180	用于镜头II的不锈钢空气清扫器	3 826 500	HT 6000, 手持式调节仪

附件



液晶显示屏



手持式参数调节仪
HT 6000



镜头2的空气
清扫器



可调节的安装支架
用于镜头 II



电源 NG 0D



电源 NG 2D



电源 NG DC



镜头1的空气清扫器



用于镜头1的固定的和可调节安装角架

IMPAC Infrared GmbH
 Temperaturmessgeräte

中国联络处
 杭州埃洛电子有限公司

电话: 0571-85785727
 传真: 0571-85785723

E-Mail: ljhuang@ailo-cn.com
 Internet: www.ailo-cn.com



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor