

IS 300 · IGA 300

用于测量金属表面的小型测温仪

固定式红外测温头，采用双电线技术，用于温度在300 和2500 之间的非接触式测温

- ◆ 体积非常小
- ◆ 双线技术
- ◆ 响应时间短
- ◆ 测量光点小
- ◆ 不锈钢外壳
- ◆ 发射率可调
- ◆ 简便的电气及机械安装
- ◆ 内置LED瞄准灯
- ◆ 工作温度可以达到70 ，无须冷却



IS 300 和 IGA 300是固定式红外测温探头，适用于金属表面、石墨、陶瓷等的测温。

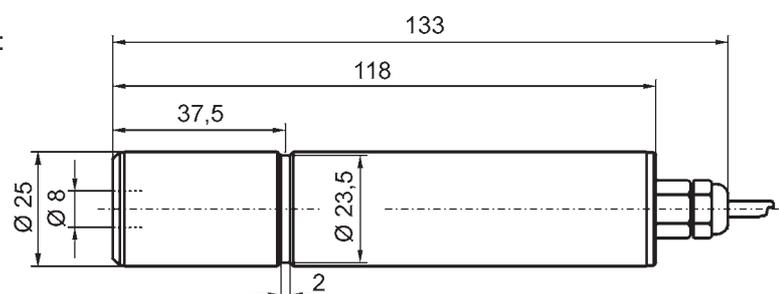
由于体积非常小，该仪器可以安装在生产线上。为了能使仪器在应用时发挥最佳的功能，有三种不同的光学镜头可供选择。

仪器坚固的设计保证了仪器的操作安全性，即使在恶劣的环境下也可使用。

特殊应用

- 预热
- 退火
- 回火
- 焊接
- 锻造
- 淬火
- 烧结
- 熔化
- 软焊
- 轧钢
- 调质

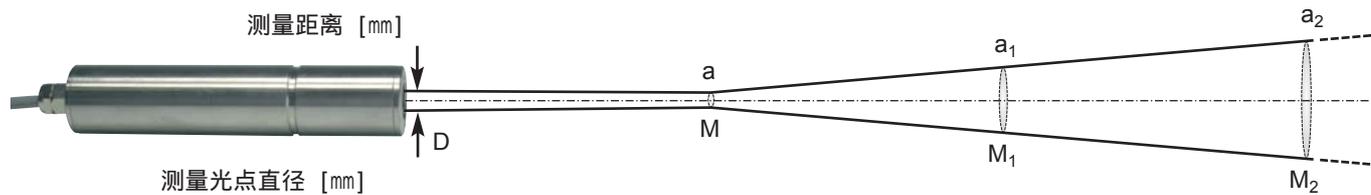
外壳尺寸 [mm]:



技术参数

光谱范围 :	IS 300: 0,8 ... 1,1 μm IGA 300: 1,45 ... 1,8 μm	瞄准系统:	液晶瞄准灯, 附加24V电源
输出:	4...20mA, 与负载无关的电流, 线形	工作温度:	0 ... +70
最大负载:	500 Ohm, 24 V电源	存储温度:	-20 ... +70
发射率:	0.2...1可调	外壳:	不锈钢
应答时间 t_{90} :	10 ms	外壳尺寸:	120mm x 25mm (长 x 直径)
精度:	温度范围的 $\pm 1.5\%$ (辐射率设置正确的时候) ($\epsilon = 1, T_U = 23^\circ\text{C}$)	安全系统:	IP65 (根据DIN40050)
温度函数:	测量范围的0.02%/	安装位置:	任何位置
可重复性:	测量值的 $\pm 0.5\%$	重量:	215g
电源供给:	24 V DC $\pm 25\%$ 稳压的, 波动小于50mV	连接电缆:	2m, 固定的
		CE-标志:	符合欧洲电器标准

镜头



仪器	镜头	D	a	M	a ₁	M ₁	a ₂	M ₂
IS 300	1	5	110	1,6	200	6	400	16
IS 300	2	5	300	3,7	600	11	800	16
IS 300	3	5	600	8,0	1000	14	2000	30
IGA 300	1	9	90	2,2	200	11	400	30
IGA 300	2	9	300	5,0	600	15	800	21
IGA 300	3	9	600	10,0	1000	16	2000	38

订货号

3 856 610	IS 300, MB 13	650 ... 1300°C	3 856 500	IGA 300, MB 8	300 ... 800°C
3 856 620	IS 300, MB 18	650 ... 1800°C	3 856 510	IGA 300, MB 12	400 ... 1200°C
3 856 630	IS 300, MB 23	800 ... 2300°C	3 856 530	IGA 300, MB 13L	300 ... 1300°C
3 856 650	IS 300, MB 25	1100 ... 2500°C	3 856 540	IGA 300, MB 15	500 ... 1500°C



提示: 在订货时请注明所需的光学镜头

附件	3 890 610	导轨安装的电镀隔离	
3 890 600	24V直流电源, 适于导轨式安装	3 863 010	5-C转换器 (4 - 20 mA 变为0 - 20 mA)
3 852 550	NG 2电源	3 834 220	标准安装支架
	带两个极限触点	3 834 230	恶劣环境下可调节的安装支架
3 890 640	DA 4000 - N, 液晶数显表, 双线电源供给	3 846 170	安装管
3 890 650	DA 4000, 液晶数显表, 增加两个极限触点	3 835 180	不锈钢镜头清扫器
3 890 520	DA 6000, 液晶数显表, 双线电源供给	3 835 220	不锈钢镜头清扫器, 较短型号
	最大值储存器, 模拟输出, RS232接口	3 837 160	水冷外壳, 不锈钢, 内置镜头清扫器
3 890 530	DA 6000 RS485接口		
3 890 660	用于液晶数显表的盖板, 安全等级IP65		



CZ电源



数显表



简易
安装支架



恶劣环境下的
安装支架



镜头清扫器



带镜头清扫器的
不锈钢水冷外壳

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: ljuang@ailo-cn.com
Internet: www.ailo-cn.com



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