

IN 5 · IN 5/5

双线 精确 坚固

安装 安装简便

应用

IN 5: 应用于非金属表面, 涂层表面及氧化金属表面
IN 5/5: 应用于玻璃及硅玻璃表面

测量范围

IN 5: -32 - 900 °C
IN 5/5: 100 - 2500 °C

响应时间 t_{90}

80 ms, 可调至 5 s

光点直径

IN 5: 最小值为 2,0 mm
IN 5/5: 最小值为 2,5 mm

精度

为测量值的 0,6 % + 1 °C

模拟输出

4 - 20 mA 线形

不锈钢外壳

可承受工作环境温度
到 70 °C

食品领域

适用于食品测温



IN 5和IN 5/5是双线制的非接触式远红外测温仪。通过内部的数字式数字化处理, 使得其测量精度比原来的模拟式型号提高大约40%。

IN 5 适用于测量非金属表面, 涂层表面, 油漆表面以及氧化金属表面。

IN 5/5 适用于测量玻璃以及硅玻璃表面, 如: 平板玻璃, 管玻璃, 仪表玻璃。

主要应用 IN 5:

塑料, 橡胶
纸张, 纸板
纺织
陶瓷
木材
液体, 粘合剂, 涂料
沥青, 建筑材料
食品

主要应用 IN 5/5:

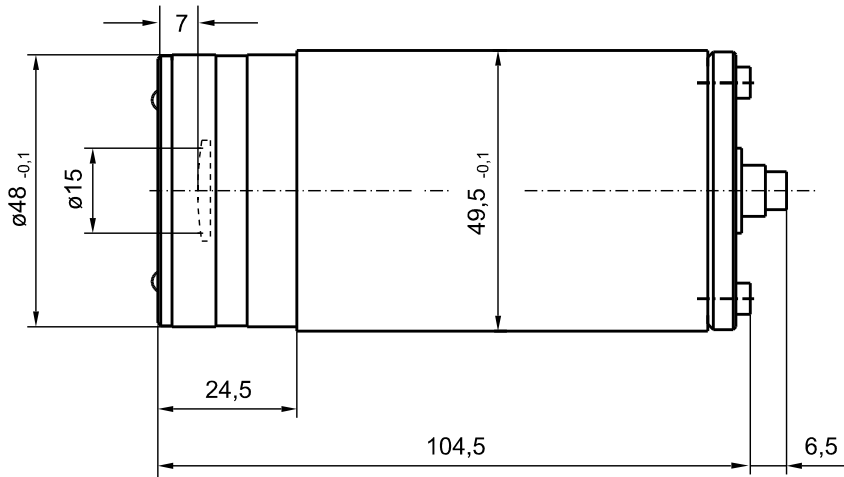
玻璃及硅玻璃表面
如: 板玻璃



发射率和响应时间可在测温仪上做调节。发射率的旋转开关能够使调校更精确。

	IN 5	IN 5/5
测量范围:	MB 1: 0... 100 °C MB 2: 0... 200 °C MB 3: 0... 300°C MB 4: 0... 400°C MB 5: 0... 500°C MB 9: 0... 900°C MB 0,5: -32...50°C	MB 6: 100... 600 °C MB 8: 200... 800 °C MB 13: 100... 1300°C MB 25: 400... 2500°C
内部测量值加工:	Digital	Digital
光谱范围:	8 4 μm	5,14 μm
镜头:	锗镜头	CaF2镜头
IR-探测器:	热电偶	
电源:	24 V DC (10...30 V) 电压稳定, 波动 < 0,5 V	
模拟输出	4 0 mA, 线性, 分辨率 2880 e	
负荷:	24 V时最大阻值700欧姆(12 V时最大阻值为100欧姆)	
发射率:	通过开关0,2- 1 可调	
响应时间 t₉₀:	通过仪器0,08 至 5 s 可调	
测量精度:	(T ₁ ...T ₂ °C = 测量温度, T _u = 环境温度) = 1; t ₉₀ = 1 s	
T _u = 15...30 °C	0...300°C: 测量值的0,6%+1 °C	100...1300°C: 测量值的0,6%+1或2 °C
T _u = 15...30 °C	300...900°C: 测量值的1%+1 °C	1300...1800°C: 测量值的0,8%+1 °C
T _u = 15...30 °C	-32... 0°C: 1,5°C	1800...2500°C: 测量值的1%+1 °C
T _u = 0...15°C 30...63°C	0...300°C: 测量值的1%+1或1.5 °C	100...1300°C: 测量值的1%+1或3 °C
T _u = 0...15°C 30...63°C	300...900°C: 测量值的1.3%+1 °C	1300...1800°C: 测量值的1.2%+1 °C
T _u = 0...15°C 30...63°C	-32... 0°C: 2°C	1800...2500°C: 测量值的1.4%
重复精度*:	测量值的0.3%或0,6 °C *	
噪音等量温差(NETD):	在 t ₉₀ = 80 ms: 0,2°C (σ = 1; 当温度为23 °C, 发射率=1时) 在 t ₉₀ = 1 s: 0,05°C (σ = 1; 当温度为23 °C, 发射率=1时)	
可承受环境温度:	0...+70 °C (IN 5/5, MB 25, 0...+63 °C)	
储存温度:	-20...+70 °C	
安全系统:	IP 65	
重量:	400 g	
外壳体积:	111 mm x 49,5 mm (长*高)	
外壳:	不锈钢	
安装位置:	任何位置	
EMV-检测:	符合欧洲电器标准	
供货范围:	仪器加一个用户所需的镜头 注意:连接电缆不在供货范围内. 必须单独订购. 电缆对于设备的运行非常重要, 因此请您务必另行订购一条连接电缆.	

*) 仪器必须在恒定的环境温度中放置大约15分钟。

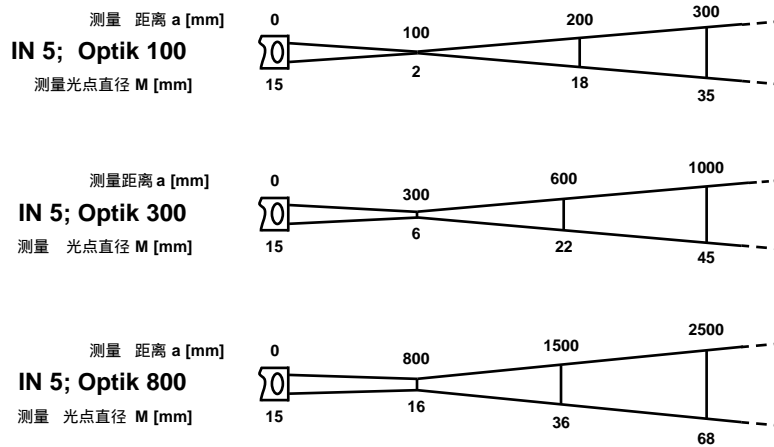


镜头--一般信息

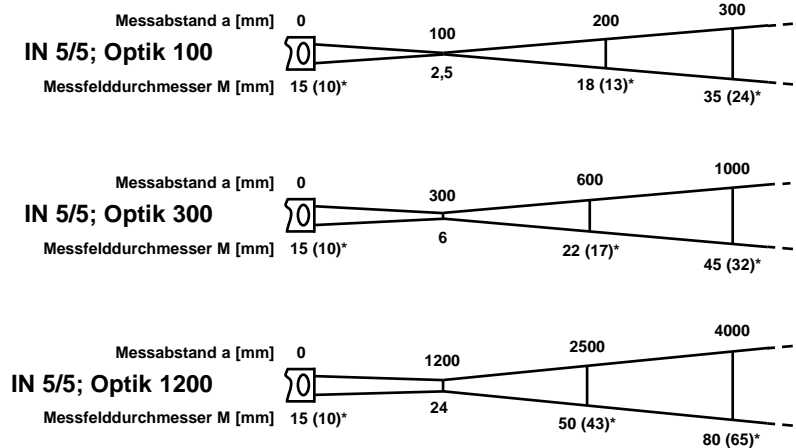
IN 5 und IN 5/5 使用的是固定镜头,用户不能自己更改
 下图表示的是测量光点直径M与额定测量距离a之间的关系
 当测量距离a等于零时,测量光点的距离即为孔径D.

测量距离a是从眼球前方开始计算的.

IN 5 镜头



IN 5/5



*) Messabstand und Messfelddurchmesser Typ MB 25

测温仪订货号 (注意: 连接电缆必须单独订购. 详见附件订货举例)

订货号.	仪器及测温范围	订货号	仪器及测温范围	订货号	仪器及测温范围
3 869 010	IN 5 0... 100°C	3 869 050	IN 5 0... 500°C	3 869 110	IN 5/5 100... 600°C
3 869 020	IN 5 0... 200°C	3 869 090	IN 5 0... 900°C	3 869 120	IN 5/5 200... 800°C
3 869 030	IN 5 0... 300°C	3 869 100	IN 5 -32... +50°C	3 869 130	IN 5/5 100... 1300°C
3 869 040	IN 5 0... 400°C			3 869 140	IN 5/5 400... 2500°C

特殊测温范围可再询价

在订货时请注明您所需要的镜头

注意: 连接电缆必须单独订购



订货举例

订货号.	您的订单
3 869 030	IN 5 0...300 °C , 镜头 a = 800 mm
3 820 210	连接电缆, 2米

附件订货号

订货号	机械配件	订货号	电气配件
3 834 210	可调节安装支架	3 820 210	连接电缆, 2米
3 835 160	空气清扫器	3 820 560	连接电缆, 5 m
		3 820 570	连接电缆, 10 m
		3 820 580	连接电缆, 15 m
3 837 080	适用于170 °C环境温度下的 轻型水冷外罩	3 820 590	连接电缆 30 m
3 835 100	连接法兰	3 890 600	C/Z电源(230 V AC到 24 V DC)
3 835 080	固定角架	3 890 640	LED-数显表 DA 4000-N: LED-数显表 外带两个极限触点
3 835 070	固定法兰	3 890 650	LED-数显表 DA 4000: 如 DA 4000-N, 外带两个极限触点
3 835 160	空气清扫器	3 890 660	用于 DA 4000-N的前板, 安全等级IP65
3 835 090	安装套管		
3 835 110	冷却外罩的支撑板	3 890 520	LED-数显表 DA 6000, 带最大值储存器 RS232接口, 模拟输出, 2个极限触点 85...265 V AC, 或24 V DC, InfraWin 操作软件
3 837 230	适用于280 °C高温的, 内置空气清扫器的 重型水冷外罩	3 890 530	LED-数显表 DA 6000, 如上所述, RS 485 接口代替 RS 232接口
3 846 100	安装管	3 890 630	LDP 1224, 57 mm 字位的大显示屏 双线制
3 846 120	法兰管	3 890 110	计数器 (1 ... 4通道)
3 846 620	用于IN5的CaF2滤光片	... 140	
3 846 630	用于IN5/5的ZnSe滤光片	3 863 010	变频器 IW 5-C (4...20 mA到 0...20 mA)
3 846 650	CaF2滤光片 Ø 25 x 3 带垫圈		
3 846 660	ZnSe滤光片 直径25 x 3 带垫圈		

IMPAC Electronic 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