

高性价比的红外传感器，适用于涂覆层及电镀金属的非接触测温。

**IN 2000 • IN 3000**



IN2000：数字式红外传感器，具有4-20mA的模拟输出接口以及  
与PC通讯的USB口

IN3000：仅提供了模拟输出量，有三种输出可用：10mV/ °C  
10mV/ °C K或J型热电偶输出

- 内置空气吹扫器，在粉尘环境中使用可以保持镜头清洁
- 易于安装和连线
- PG11螺纹的不锈钢外壳，装配非常方便
- 外形小，适宜于局促空间使用
- 无制冷情况下，可以在70 °C的环境下使用



IN2000以及IN3000红外传感器，性价比很高，适用于涂覆层及电镀金属的非接触测温。

IN2000以及IN3000红外传感器非常小巧，使之可以集成到紧凑的生产设备中这种扎实、稳健的设计，即便在恶劣的工业环境下运行，也能保证其可靠性。仪器内置空气吹扫器可以避免粉尘及湿气污染镜头，确保了仪器能够适用于多种环境。

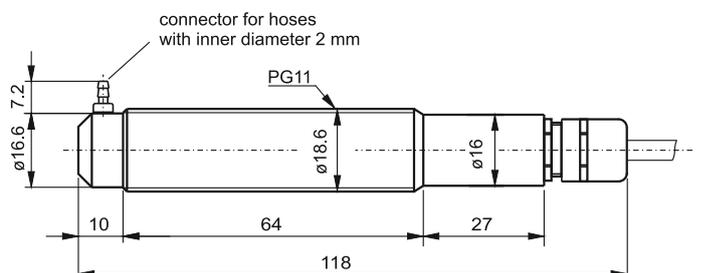
IN3000，仅提供了模拟输出量，有三种输出可用。

IN2000数字式测温仪，配备了USB口，可以经由PC调整仪器的各项参数。

典型应用：

- |       |        |
|-------|--------|
| ● 塑料  | ● 陶瓷   |
| ● 纺织品 | ● 纸张   |
| ● 沥青  | ● 液体   |
| ● 橡胶  | ● 食品   |
| ● 涂料  | ● 涂色金属 |
| ● 玻璃  | ● 金属涂层 |
| ● 木材  | ● 金属镀层 |
| ● 油漆  |        |

**Dimensions:**



## Technical data

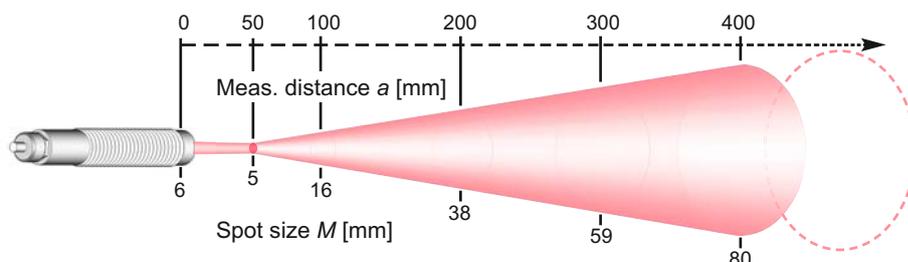
	IN 2000	IN 3000
温度范围：	-32 to 900 °C	0 to 120°C / 0 to 300°C / 100 to 500°C
子温度范围：	任意，最小跨度51度	-
波长：	8 to 14 μm	
信号处理：	数字化	模拟
电源：	15 to 30 V DC	18 to 30 V DC
输出：	模拟输出4-20mA 数字输出USB	10 mV/°C thermocouple type J or K
负载：	max. 375 Ω at 15 V up to max. 1125 Ω at 30 V	min. 50 kΩ
分辨率：	0.1°C on interface, < 0.025% of temp. range at the analog output	
发射率：	10.0 to 100.0% (adjustable via interface)	95% (fixed)
透射率：	10.0 to 100.0% (adjustable via interface)	-
响应时间：	95 ms (adjustable to 0.5 up to 120 s)	300 ms
参数：	Temp. display in °C or °F, emissivity ε, exposure time t <sub>90</sub> , settings of the max. / minimum value storage, temperatur sub range, ambient temperature compensation, adresse, baud rate	-
最大/最小值存储：	Clear times t <sub>clear</sub> = OFF; 0.1 up to 25 s or automatically with the next measuring object	-
精度：	1% of measured value + 1°C <sup>1)</sup> (ε=1, T <sub>amb.</sub> =15...40°C) 1.4% of measured value + 1°C <sup>1)</sup> (ε=1, T <sub>amb.</sub> =0...15 or 40...70°C)	1.5% of temperature range or 2.5°C <sup>2)</sup>
重复性：	< 0.3% of measured value (ε=1)	1% of measured value or 1°C <sup>2)</sup>
噪声 (NETD, ε=1)	< 0.2°C (ε=1, t <sub>90</sub> =min, T <sub>amb.</sub> =23°C)	< 0.2°C
工作温度：	0 to 70°C	
储存温度：	-20 to 70°C	
相对湿度：	No condensing conditions	
外壳：	Stainless steel	
重量：	150 g	
安装位置：	Any	
连接线缆：	2 m	1 m
空气吹扫：	For connecting hose with 2 mm inner diameter	
防护等级：	IP65 (DIN 40050)	
CE	According to EU directives about electromagnetic immunity	

<sup>1)</sup> The instrument must be at a constant ambient temperature for a minimum of 15 minutes and has to be connected to the power supply. <sup>2)</sup> the larger value is valid

## Optics

固定50mm的焦距，在这个位置，光斑尺寸最小，其它位置（超出或小于这个距离），光斑尺寸都会变大。

切记，被测物的尺寸不应小于光斑尺寸。



## Reference numbers

	IN 2000	IN 3000		3 890 600	电源
	Output: 4 to 20 mA	10 mV / °C	Type J		
0 to 120°C	-	3 885 710 (0 to 1.2 V)	3 885 720	3 885 730	3 826 650
0 to 300°C	-	3 885 750 (0 to 3 V)	3 885 760	3 885 770	3 837 180
100 to 500°C	-	3 885 810 (1 to 5 V)	3 885 820	3 885 830	3 835 250
-32 to 900°C	3 885 200	-	-	-	3 834 250
					3 834 260

USB 适配器  
制冷外壳  
90 镜头  
固定安装角  
可调安装角

# 北京宇冠世纪

北京宇冠世纪科技有限公司

地址：北京市昌平区文华东路8号紫晶七星广场334室

电话：010-50845669 手机：18910232138

网址：<https://beijinginfrared.com>