Berührungslos Temperatur messen
mit *Infratherm* Pyrometern

IMPAC Infrared GmbH
Temperaturmessgeräte

Krifteler Straße 32
D-60326 Frankfurt/Main

Telefon: +49(0)69/9 73 73-190
Telefax: +49(0)69/9 73 73-167

E-Mail: info@impacinfrared.com
Internet: www.impacinfrared.com

IN 5/5-L *plus*

Digital, präzise, kompakt.

zertifiziert ISO 9001:2000 IMPAC Infrared

Digitales Pyrometer mit sehr kleinen Messfeldern zur Glasoberflächenmessung (Ergänzendes Datenblatt zu „IN 5 plus · IN 5/5 plus“)

- 3 Optiken mit sehr kleinen Messfeldern zur Auswahl
- Einstellzeit 80 ms
- Laser-Pilotlicht
- 2 Messbereiche
- Schnittstelle RS232 oder optional RS485

Bestellnummern:

Grundmessbereich: 200 ... 1300°C		
Optik	Schnittstelle	
	RS232	RS485
105	3 871 660	3 871 670
370	3 871 680	3 871 690
800	3 871 700	3 871 710

Grundmessbereich: 400 ... 2500°C		
Optik	Schnittstelle	
	RS232	RS485
105	3 871 720	3 871 730
370	3 871 740	3 871 750
800	3 871 760	3 871 770

Rauschäquivalente Temperaturdifferenz:

Messtemperatur	NETD σ = 1 bei t_{90}= 80 ms	NETD σ = 1 bei t_{90}= 1 s
300°C	1,5°C	0,4°C
500°C	0,6°C	0,2°C

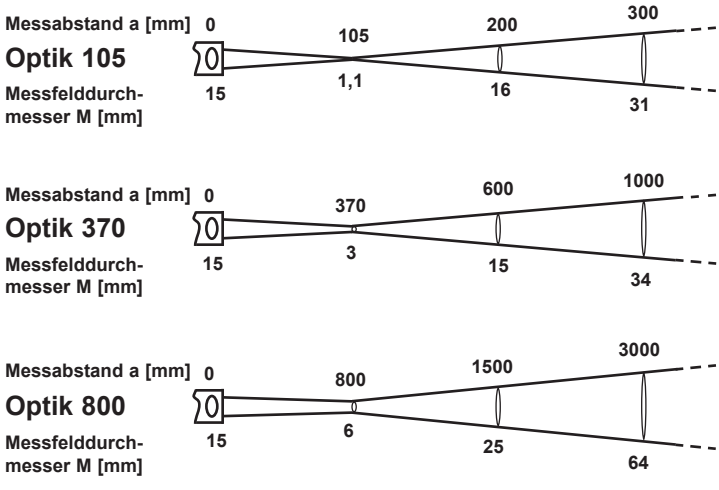
Emissionsgrad = 1, $T_{Umg.}$ = 23°C

Messunsicherheit in Abhängigkeit von Objekttemperatur T und Umgebungstemperatur T_U (ε = 1, t_{90}= 1 s):

T \ T_U	15 ... 30°C	0 ... 15°C oder 30 ... 63°C
200...1300°C	0,8% v. Messwert in °C oder 3°C *)	1% v. Messwert in °C oder 4°C *)
1300...1800°C	1% v. Messwert in °C	1% v. Messwert in °C
1800...2500°C	1,2% v. Messwert in °C	1,3% v. Messwert in °C

Das Gerät muss mindestens 30 min in konstanter Umgebungstemperatur und an der Spannungsversorgung angeschlossen sein

*) Der jeweils größere Wert gilt.



IT1C4

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

IMPAC - Spezialist für berührungslose Temperaturmessung

Non-contact thermometry best done with *infratherm* pyrometers

IMPAC Infrared GmbH
Temperature Measurement

Krifteler Strasse 32
D-60326 Frankfurt/Main

Phone: +49(0)69/9 73 73-190
Fax: +49(0)69/9 73 73-167

E-Mail: info@impacinfrared.com
Internet: www.impacinfrared.com

IN 5/5-L *plus*

Digital, precise, compact

certified ISO 9001:2000 IMPAC Infrared

Digital pyrometer with very small spot sizes for measurements of glass surfaces (Additional data sheet to „IN 5 plus · IN 5/5 plus“)

- 3 optics with very small spot sizes
- Response time 80 ms
- Laser targeting light
- 2 temperature ranges
- Serial interface RS232 or RS485 optional

Reference numbers:

Temperature range: 200 ... 1300°C		
Optics	Interface	
	RS232	RS485
105	3 871 660	3 871 670
370	3 871 680	3 871 690
800	3 871 700	3 871 710

Temperature range: 400 ... 2500°C		
Optics	Interface	
	RS232	RS485
105	3 871 720	3 871 730
370	3 871 740	3 871 750
800	3 871 760	3 871 770

Noise Equivalent Temperature Difference:

Measurement temperature	NETD σ = 1 with t_{90}= 80 ms	NETD σ = 1 with t_{90}= 1 s
300°C	1.5°C	0.4°C
500°C	0.6°C	0.2°C

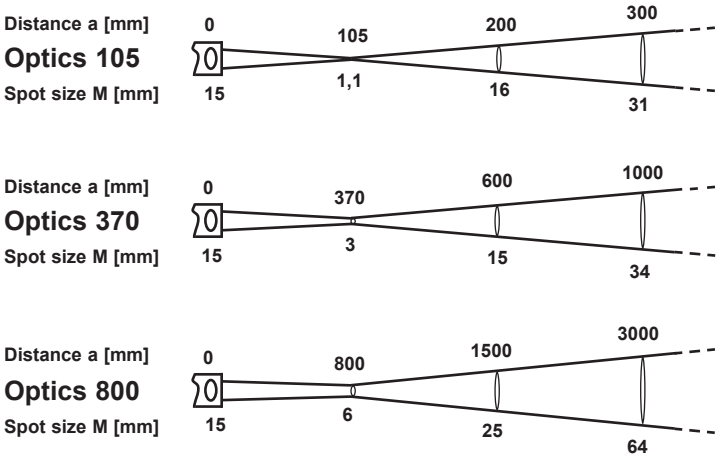
Emissivity = 1, $T_{Amb.}$ = 23°C

Measurement uncertainty dependent on object temperature T and ambient temperature T_A (ε = 1, t_{90}= 1 s):

T \ T_A	15 ... 30°C	0 ... 15°C oder 30 ... 63°C
200...1300°C	0.8% of measured value in °C or 3°C *)	1% of measured value in °C or 4°C *)
1300...1800°C	1% of meas. value in °C	1% of meas. value in °C
1800...2500°C	1.2% of meas.value in °C	1.3% of meas.value in °C

The instrument must be at a constant ambient temperature for a minimum of 30 minutes and has to be connected to the power supply

*) Whichever value is greater.



IT1C4

Specifications are subject to change without notice.

IMPAC - Specialist in non-contact thermometry