



IMPAC FRANCE sàrl

6 Rue de l'Expansion
F - 67150 ERSTEIN

Tél. : 33 / (0)3 88 98 98 01
Fax : 33 / (0)3 88 98 97 32

E-Mail : IMPAC.STG@wanadoo.fr
Internet : www.impacinfrared.com

TS 300 · TGA 300

Petit, très rapide, bon marché

Détecteur infrarouge sans contact pour des températures entre 400 et 1500°C

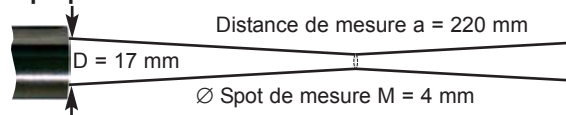
- ◆ 2 Plages de mesure entre 400...1500°C
- ◆ Temps de réponse 1 ms
- ◆ 2 Optiques au choix
- ◆ Lampe pilote LED
- ◆ Boîtier acier inoxydable
- ◆ Petites dimensions



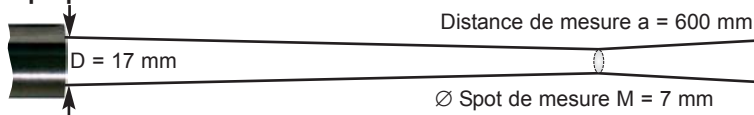
Caractéristiques techniques

Plages de mesure : (facteur émissif $\epsilon = 1$)	TS 300: 700 ... 1500°C TGA 300: 400 ... 1400°C	Visée :	LED-Pilotlicht
Bande spectrale :	TS 300: 0,85 ... 1,1 μm TGA 300: 0,8 ... 1,8 μm	Alimentation :	24 V DC (16 ... 25 V), 60 mA
Optiques :	2 optiques au choix	Temp. ambiante :	0 ... +70°C
Sortie :	Commutateur 20 V, 30 mA	Protection :	IP65
Temps de réponse :	1 ms	Dimensions :	25 mm x 125 mm (\varnothing x l)
Reproductibilité :	0,3% de la valeur mesurée ($\epsilon = 1$)	Boîtier :	Acier inoxydable
		Câble :	2 m
		Agrément :	Agréé C.E. (Comptabilité électro-magnétique)

Optique 220:



Optique 600:



Références :

3 844 330	TS 300, optique 220
3 844 340	TS 300, optique 600
3 844 300	TGA 300, optique 220
3 844 310	TGA 300, optique 600

Accessoires :

3 834 230	Support de montage réglable
3 835 180	Coiffe soufflante
3 835 240	Coiffe soufflante avec visée à 90°



Le TS 300, ou TGA 300, détecte sans contact la présence d'un corps chaud dans le rayonnement optique, et déclenche une commutation. Le seuil de commutation est réglé sur l'appareil par un potentiomètre. La commutation est indiquée par une LED. Cet appareil est utilisé pour la détection, le comp-

tage et la détermination de position d'objets chauds, par exemple dans des forges et aciéries. Une lampe pilote LED blanche est disponible en option pour un montage précis. Elle est allumée en continu pendant le fonctionnement du TGA 300.



IMPAC Infrared GmbH
Temperature Measurement

Kriffeler 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

TS 300 · TGA 300

Small, very fast, good value

Non-contact infrared temperature switch for ranges between 400 and 1500°C

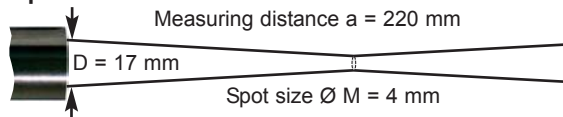
- ◆ 2 Temperature ranges between 400 and 1500°C
- ◆ Switch time 1 ms
- ◆ Two optics selectabe
- ◆ LED targeting light
- ◆ Stainless steel housing
- ◆ Small dimensions



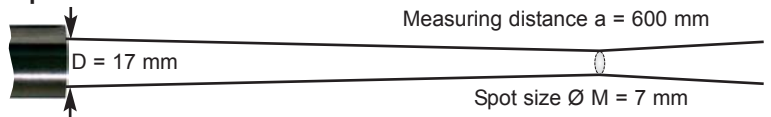
Technical data:

Temperature range: (Emissivity $\epsilon = 1$)	TS 300: 700 ... 1500°C TGA 300: 400 ... 1400°C	Sighting:	LED targeting light
Spectral range:	TS 300: 0.85 ... 1.1 μm TGA 300: 0.8 ... 1.8 μm	Power supply:	24 V DC (16 ... 25 V), 60 mA
Optics:	2 optics available	Max. ambient temp.:	0 ... +80°C
Output:	Voltage output 20 V, max. 30 mA	Protection class:	IP65
Switch time:	1 ms	Dimensions in mm:	25 x 125 (\varnothing x l)
Repeatability:	0.3% of temperature value ($\epsilon = 1$)	Housing:	Stainless steel
		Connecting cable:	2 m
		CE-label:	According EU rules for electromagnetic immunity

Optics 220:



Optics 600:



Reference numbers:

- 3 844 330 TS 300, optics 220
- 3 844 340 TS 300, optics 600
- 3 844 300 TGA 300, optics 220
- 3 844 310 TGA 300, optics 600

Accessories:

- 3 834 230 Adjustable mounting support
- 3 835 180 Air purge unit
- 3 835 240 90° mirror



The TS300 or TGA 300 recognizes without contact hot objects located in its measuring beam, to trigger a switch process. The switching level can be adjusted via potentiometer, the switch status is indicated by LED.

The switch is used for recognizing, counting or positioning of hot objects e.g. in forges or steel works. The instrument is equipped with a white LED targeting light for exact alignment. During the operation the LED is always on.

Specifications are subject to change without notice

IT 4C4