

## Infrarot Thermometer **TF-300**

Kleines, stationäres Infrarot-Thermometer in 2-Leiter-Technik zum Messen der Temperatur von nichtmetallischen Oberflächen zwischen -20°C und 600°C

Sehr kleine Gehäuseabmessungen

2-Leiter-Technik / Edelstahlgehäuse

Einstellbarer Emissionsgrad

Einfache elektrische und mechanische Installation

Für Lebensmittelindustrie geeignet

Bis 70°C Umgebungstemperatur ohne Kühlung einsetzbar



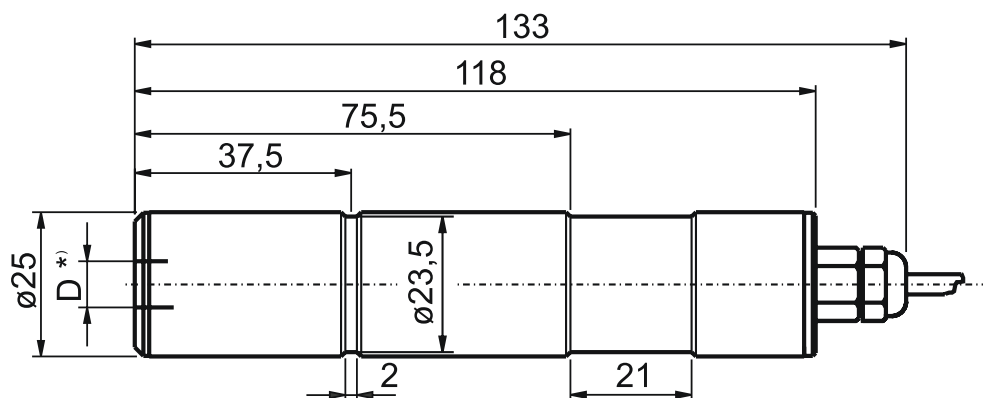
### STANDARDLIEFERUMFANG für alle TF Geräte

- TF mit 2m Anschlusskabel
- Werkprüfschein
- Bedienungsanleitung

### TYPISCHE ANWENDUNGEN: MESSUNG VON:

- Kunststoffen
- Gummi
- Papier
- Keramik
- Textil
- Nahrungsmitteln
- Flüssigkeiten
- Lacken
- Asphalt
- Holz
- Glas
- beschichteten Metallen

Das TF 300 ist ein stationäres Pyrometer für die berührungslose Temperaturmessung von nicht metallischen Objekten bzw. lackierten, beschichteten oder eloxierten Metallen. Durch die sehr kleine Baugröße lässt es sich einfach in kompakte Produktionsmaschinen integrieren. Dank der Zweileitertechnik ist ein sehr einfacher elektrischer Anschluss gewährleistet. Der solide und robuste Aufbau des Gerätes gewährleistet die hohe Betriebssicherheit auch bei rauen Umgebungsbedingungen.



## Technische Daten

Messbereiche:	0 ... 100°C 0 ... 200°C -20 ... 300°C	0 ... 500°C 0 ... 600°C
Spektralbereich:	8 ... 14 µm	
Optik:	Ge-Linse	
Messausgang:	4 ... 20 mA, eingprägter Gleichstrom, temperaturlinear	
Max. Bürde:	500 Ω bei 24 V Versorgung	
Emissionsgrad ε:	0,4 ... 1; einstellbar	
Einstellzeit $t_{90}$ :	300 ms	
Messunsicherheit:	1,5% vom Messbereichsumfang / °C (ε = 1, T <sub>U</sub> = 23°C)	
Reproduzierbarkeit:	1% vom Messbereichsumfang	
Temperaturdrift:	0 ... 60°C: 0,03% vom Messbereichsumfang pro °C (23°C)	
Distanzverhältnis:	15 : 1	
Spannungsversorgung:	24 V DC ± 25% stabilisiert, Welligkeit < 50mV	
Umgeb.temperatur:	0 ... 70°C	
Lagertemperatur:	-20 ... 70°C	
Gehäuse:	Edelstahl	
Schutzart:	IP65 (nach DIN 40 050)	
Gewicht:	215 g	
Anschlusskabel:	2 m lang, fest angeschlossen	
CE-Zeichen:	Entspr. EU-Richtlinien über elektromagnetische Vertäglichkeit	

