

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

IN 300



- Sehr kleine Gehäuseabmessungen für einfache Installation, optimal zum Einbau bei beengten Platzverhältnissen
- Einfache 2-Leiter-Technik zur gleichzeitigen Stromversorgung und Temperaturmessung
- Edelstahlgehäuse
- Einfache elektrische und mechanische Installation
- Für Lebensmittelindustrie geeignet
- Bis 70°C Umgebungstemperatur ohne Kühlung einsetzbar



Das **IN 300** ist ein stationäres Pyrometer für die berührungslose Temperaturmessung von nichtmetallischen Objekten bzw. lackierten, beschichteten oder eloxierten Metallen.

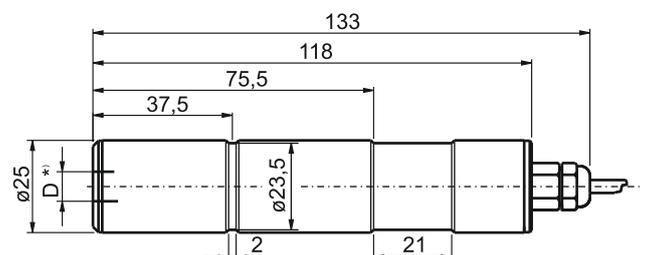
Durch die sehr kleine Baugröße lässt es sich einfach in kompakte Produktionsmaschinen integrieren. Dank der Zweileitertechnik ist ein sehr einfacher elektrischer Anschluss gewährleistet.

Der solide und robuste Aufbau des Gerätes gewährleistet die hohe Betriebssicherheit auch bei rauen Umgebungsbedingungen.

Typische Einsatzgebiete sind Messungen an:

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

Gehäusemaße [mm]:

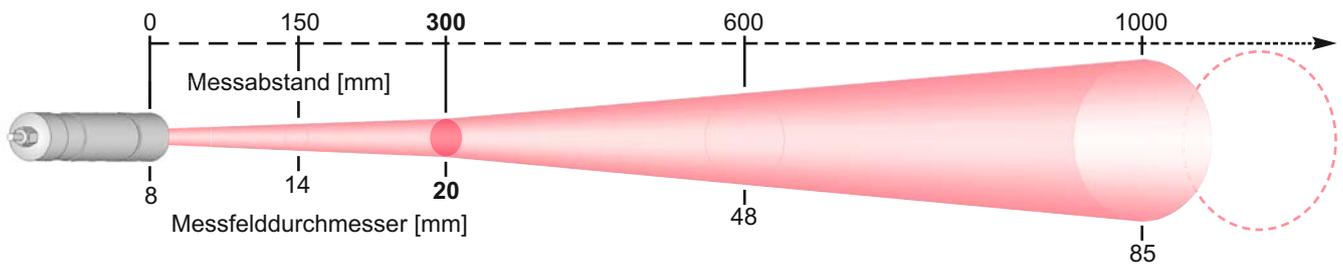


Technische Daten

| | | |
|----------------------------|---|-------------|
| Messbereiche: | 0 ... 100°C | 0 ... 500°C |
| | 0 ... 200°C | 0 ... 600°C |
| | -20 ... 300°C | |
| Spektralbereich: | 8 ... 14 μ m | |
| 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 ($\epsilon = 1, T_U = 23^\circ\text{C}$) | |
| Reproduzierbarkeit: | 1% vom Messbereichsumfang | |

| | |
|----------------------|--|
| Temperaturdrift: | 0 ... 60°C: 0,03% vom Messbereichsumfang pro °C (23°C) |
| Distanzverhältnis: | 15 : 1 |
| Spannungsversorgung: | 24 V DC \pm 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 Verträglichkeit |

Optik



Bestellnummern

| | | | |
|-----------|---------------|-----------|-------------|
| 3 856 310 | 0 ... 100°C | 3 856 350 | 0 ... 500°C |
| 3 856 320 | 0 ... 200°C | 3 856 360 | 0 ... 600°C |
| 3 856 330 | -20 ... 300°C | | |

Zubehör:

| | | | |
|-----------|--|-----------|--|
| 3 852 290 | Netzteil NG DC, 100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz \Rightarrow 24 V DC, 1 A | 3 863 010 | Konverter 4 ... 20 mA in 0 ... 20mA |
| 3 852 550 | Netzteil NG 2D; 85 ... 265 V AC \Rightarrow 24 V DC, 600 mA, mit 2 Grenzkontakten | 3 834 230 | Justierbare Montagehalterung |
| 3 890 640 | DA 4000-N, LED-Anzeige, 2-Leiter-Versorgung | 3 846 170 | Montagerohr |
| 3 890 650 | DA 4000, LED-Anzeige: wie DA 4000-N, mit 2 Grenzkontakten | 3 835 180 | Blasvorsatz, Edelstahl |
| 3 890 520 | DA 6000, LED-Anzeige, 2-Leiter-Versorgung, Maximalwertspeicher, Analogausgang, RS232 | 3 835 220 | Blasvorsatz, Edelstahl, kurze Version |
| 3 890 530 | DA 6000 mit RS485 | 3 835 240 | 90°-Umlenkspiegel |
| 3 890 610 | Galvanischer Trenner für CZ-Schienen-Montage | 3 827 070 | Laserpilotlicht-Vorsatz |
| | | 3 827 100 | Doppel-Laserpilotlicht-Vorsatz |
| | | 3 837 160 | Wasserkühlgehäuse, Edelstahl, mit integriertem Blasvorsatz |
| | | 3 834 210 | Justierbare Montagehalterung für Wasserkühlgehäuse |

Zubehör-Übersicht

Mechanisch:



Elektrisch:



Internationale Kontaktinformationen finden Sie unter advancedenergy.com.

sales.support@aei.com
+49.69.97373.0

PRECISION | POWER | PERFORMANCE

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. ©2019 Advanced Energy Industries, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Advanced Energy®, Impac®, und AE® sind in den USA eingetragene Marken von Advanced Energy Industries, Inc.