

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.

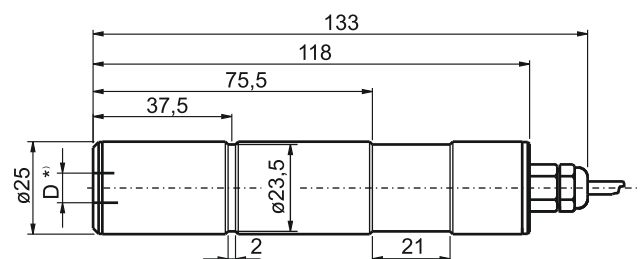
Durch die sehr kleine Baugröße lässt es sich einfach in kompakte Produktionsmaschinen integrieren. Dank der Zweileitertechnik ist ein sehr einfacher elektrischer Anschluss gewährleistet.

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]:

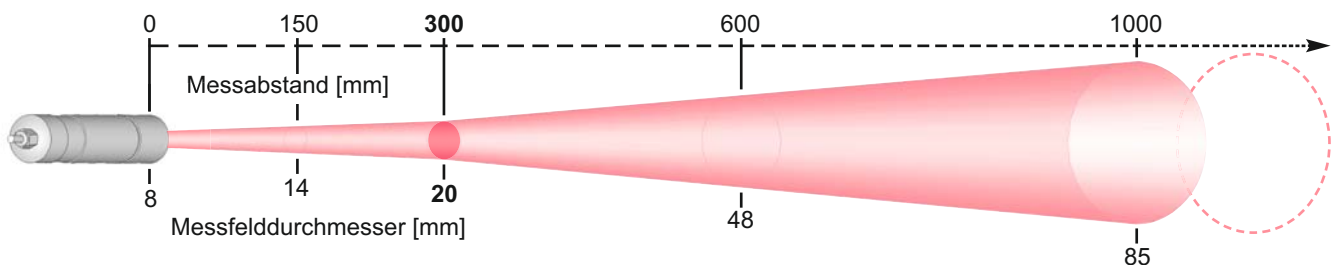


Technische Daten

Messbereiche:	0 ... 100°C	0 ... 500°C
	0 ... 200°C	0 ... 600°C
	-20 ... 300°C	
Spektralbereich:	8 ... 14 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 ($\epsilon = 1, T_U = 23^\circ\text{C}$)	
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 ⇒ 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 ⇒ 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 Wasserkühlge- häuse

Zubehör-Übersicht

Mechanisch:



Elektrisch:



LumaSense Technologies GmbH

Kleyerstr. 90
D-60326 Frankfurt/Main

Tel.: +49 (0)69 / 9 73 73 - 0
Fax: +49 (0)69 / 9 73 73 - 167

E-Mail: impac@lumasenseinc.com
Internet: www.lumasenseinc.com

© LumaSense Technologies, 12/2010. Alle Rechte vorbehalten.

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