

Kalibrierzertifikat

Auftragsnummer : 132115
Auftraggeber : Stiftung Alfred-Wegener-Institut

Strahlungspyrometer Typ : 19.85II
Fertigungsnummer : 3071
Spektralbereich : 9,6.....11,5 μm
Temperaturbereich : -50....+200°C
Eingestellter Temperaturbereich : -50....+50°C
Analogausgang : 4 - 20 mA
Emissionsgrad-Einstellung : 1.000
Kalibrierfaktor : 1.0651

| Strahlertemperatur in °C | Ausgangssignal in °C (durch RS232 ermittelt) | Differenz in °C | Messunsicherheit in °C K = 2 |
|-----------------------------|---|--------------------|------------------------------------|
| -20,7 | -20,8 | -0,1 | 0,30 |
| 0,86 | 0,9 | 0,04 | 0,20 |
| 24,9 | 25,0 | 0,10 | 0,20 |
| 32,0 | 32,1 | 0,1 | 0,20 |
| 49,9 | 49,95 | 0,05 | 0,20 |

Die Überprüfung der Strahlertemperaturen wurde mit dem HEITRONICS KT19.82II, Nr. 2712 durchgeführt.

Die Messwerte wurden bei 22°C \pm 2K Umgebungstemperatur und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 40% \pm 5% ermittelt und liegen innerhalb der gerätespezifischen Fehlergrenzen.

Auftragsnummer : 130307
Auftraggeber : Stiftung Alfred-Wegener-Institut

KT 19.85II, SN: 3071

Schwarze Strahler:

| Schwarzer Strahler | Nummer | Nominaltemperatur |
|--------------------|--------|-------------------|
| SW 20 | 1 | -22°C |
| SW 20 | 2 | 1°C |
| SW 20 | 3 | 25°C |
| SW 20 | 4 | 32°C |
| SW 20 | 5 | 50°C |

Referenz-Temperaturmessung mit:

Heitronics Transfer Radiation Thermometer, TRT 3.82, Nr. 2225; Spektralbereich:
8...14µm, Kalibrierzeichen: 73110 PTB 12.

Wiesbaden, 03. Juni 2013

Prüfer:


(W. Fechtig)

Kreuzberger Ring 40
65205 Wiesbaden
Germany

Tel.: +49 611 97393-0
Fax: +49 611 97393-26
eMail: info@heitronics.com
Internet: www.heitronics.com