

HEITRONICS

Kalibrierzertifikat

carot Messtechnik

Auftragsnummer : 131251
Auftraggeber : Stiftung Alfred-Wegener-Institut

Strahlungspyrometer Typ : 19.85II
Fertigungsnummer : 3172

Spektralbereich : 9,6.....11,5 μm
Temperaturbereich : -50.....+200 $^{\circ}\text{C}$
Eingestellter Temperaturbereich : -50.....+200 $^{\circ}\text{C}$
Analogausgang : 4 - 20 mA
Emissionsgrad-Einstellung : 1.000
Kalibrierfaktor : 1.053065

Strahlertemperatur in $^{\circ}\text{C}$	Ausgangssignal in $^{\circ}\text{C}$ (durch RS232 ermittelt)	Differenz in $^{\circ}\text{C}$	Messunsicherheit in $^{\circ}\text{C}$ K = 2
-20,63	-20,73	-0,10	0,30
-9,36	-9,41	-0,05	0,30
0,91	0,84	-0,07	0,20
25,11	25,08	-0,03	0,20
50,01	49,99	-0,02	0,20

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

Die Messwerte wurden bei $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{K}$ Umgebungstemperatur und einer relativen Luftfeuchtigkeit von $40\% \pm 5\%$ ermittelt und liegen innerhalb der gerätespezifischen Fehlergrenzen.

Auftragsnummer : 131251
Auftraggeber : Stiftung Alfred-Wegener-Institut
Strahlungspyrometer Typ : 19.85II
Fertigungsnummer : 3172

Schwarze Strahler:

Schwarzer Strahler	Nummer	Nominaltemperatur
SW 20	1	-22
SW 20	1	-10
SW 20	2	-1
SW 20	3	25
SW 20	5	50

Referenz-Temperaturmessung mit:

Heitronics Transfer Radiation Thermometer, TRT 3.82; Nr. 2225; Spektralbereich : 8...14 μ m;
Kalibrierzeichen : 70192 PTB 10 , 06-09-2010.

Wiesbaden, 17.07.2012

Prüfer:



(S.Krellmann)