

<b>Certifikatnummer</b> 192755	<b>Kalibreringsdatum</b> 2019-10-03	<b>Sida:</b> 1 av 2
-----------------------------------	--	------------------------

<b>Utfärdare:</b> Nordtec Instrument AB Elof Lindälvsgata 13 414 58 GÖTEBORG	<b>Uppdragsgivare:</b> Hettich Labinstrument AB Wenngarn Företagscenter AB 193 91 SIGTUNA
<b>Handläggare:</b> Linda Wiman	
<b>Telefon:</b> 031-704 10 70	

## Kalibrering av

**Modell:** testo 922  
**Serienummer:** 33629788  
**Inv. nr:** 18914  
**Ankomstkick:** Utan anmärkning

**Kalibreringsmiljö:** Rumstemperatur 22 °C ± 3 °C  
**Kalibreringsplats:** Nordtec Instrument's laboratorium  
**Giltighet:** Kalibreringen gäller för de i resultattabellen angivna objekten  
**Kalibreringsmetod:** Kalibreringsobjektet kalibrerades genom jämförelsemätning mot mätplatsens referensnormaler  
**Spårbarhet:** Använda kalibreringsutrustningar är genom regelbunden kalibrering spårbara till RISE (SWEDAC/RMP 01)  
**Mätosäkerhet:** Beräkning av total mätosäkerhet är utförd enligt EAL Publication Reference EA-4/02  
Den använda täckningsfaktorn k=2 motsvarar vid normalfördelning ett konfidensintervall på 95%  
**Beslutsregel:** Nordtec Instrument AB antingen godkänner eller underkänner aktuella kalibreringspunkter enligt fastställd beslutsregel. I tveksamma fall avgör kunden om den aktuella punkten kan godtas eller inte.  
**Tillåten avvikelse:** Enligt tillverkarens specifikation

## Givare

Givare 1: TE-Typ K, Trådgivare 1500 mm märkt 13613 Kanal 2 (0602 0645), Kanal, Utan anmärkning  
Givare 2: TE-Typ K, Trådgivare 1500 mm märkt 13619 kanal 1 (0602 0645), Kanal 1, Utan anmärkning

Certifikatnummer  
192755

Kalibreringsdatum  
2019-10-03

Sida:  
2 av 2

## Kalibreringsresultat Temperatur

**Metod:** MM5.1  
**Utrustning:** TB1, TB2, TB3, TB5  
**Referens:** T1:1, T1:2, T1:3, T2:2  
**Givare 1:** **Märkning:** 13613 Kanal 2  
**Givartyp:** TE-Typ K, Trådgivare 1500 mm  
**Övrigt:** Kanal

Nordtec Referens °C	Kundens Utrustning °C	Korrektion °C	Tillåten avvikelse °C	Mätosäkerhet metod °C	
-20.0	-19.7	-0.3	±3.0	±0.2	✓
4.0	4.1	-0.1	±3.0	±0.2	✓
22.1	22.1	0.0	±3.0	±0.2	✓
37.0	37.0	0.0	±3.1	±0.2	✓
100.0	100.0	0.0	±3.3	±0.2	✓
250	249	1	±3	±2	✓

Sant värde= kalibreringsobjektets värde ± korrektion.

## Kalibreringsresultat Temperatur

**Metod:** MM5.1  
**Utrustning:** TB1, TB2, TB3, TB5  
**Referens:** T1:1, T1:2, T1:3, T2:2  
**Givare 2:** **Märkning:** 13619 kanal 1  
**Givartyp:** TE-Typ K, Trådgivare 1500 mm  
**Övrigt:** Kanal 1

Nordtec Referens °C	Kundens Utrustning °C	Korrektion °C	Tillåten avvikelse °C	Mätosäkerhet metod °C	
-20.0	-19.8	-0.2	±3.0	±0.2	✓
4.0	4.0	0.0	±3.0	±0.2	✓
22.1	22.1	0.0	±3.0	±0.2	✓
37.0	36.8	0.2	±3.1	±0.2	✓
100.1	100.2	-0.1	±3.3	±0.2	✓
250	249	1	±3	±2	✓

Sant värde= kalibreringsobjektets värde ± korrektion.



Stefan Carlsson - Laboratorietekniker

Elektroniskt signerad: Stefan Carlsson  
Kommentar: Jag har granskat det här dokumentet  
Datum & tid: 2019-10-03 15:08

**Nordtec Instrument AB**

Box 12036 \* 402 41 Göteborg \* Sweden \* Telefon 031-704 10 70 \* Email: kalibrering@nordtec.se  
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat