



SwemaTemp 21

Bruksanvisning

vers 1.17, KT20171108



SWEMA AB
Pepparv. 27
SE-123 56 FARSTA
Tel: +46 8 94 00 90
Fax: +46 8 93 44 93
E-mail: swema@swema.se
Hemsida: www.swema.se

Innehållsförteckning::

1. Introduktion.....	1
2. Tekniska data.....	1
3. Start av instrument.....	1
4. Inställningar.....	2
5. Givare.....	3

1. Introduktion

SwemaTemp 21 mäter temperatur när du ansluter en Pt100 eller Ni100 givare. SwemaTemp 21 levereras med två lätt utbytbara AA batterier. Standard, Alkaline eller laddbara batterier kan användas.

2. Tekniska data

Mätområde: -200...850°C

IEC 60751 för Pt100 och DIN 43760 för Ni100

En decimals upplösning

Mätosäkerhet (endast SwemaTemp 21):

Vid 0...50°C: $\pm 0,15\%$ avläst värde lägst $\pm 0,3^\circ\text{C}$

Vid -200...850°C: $\pm 0,2\%$ avläst värde lägst $\pm 0,4^\circ\text{C}$

Se givares tekniska data för mätosäkerhet för SwemaTemp 21 inklusive givaren.

Mätvärdet korrigeras enligt korrektioner från kalibreringsprotokollet för att uppnå ovan mätosäkerhet för instrumentet.

Mätosäkerhet med 95% täckningssannolikhet vid ej kondenserande, ej fuktig luft, mindre än 80% Relativ fukt, icke aggressiva gaser.

Batteri: 2st 1,5V IEC LR6, AA

Mått: 180x36x82mm

3. Start av instrument

- När instrumentet sätts igång (ON/OFF-knappen), tar det sex sekunder innan SwemaTemp 21 är i mätläge.
- Om spänningen sjunker under 2.4 V kommer symbolen för låg batterispänning visas. Om spänningen skulle sjunka under 1.6 V så kan instrument ej startas.
- Stäng alltid av instrumentet innan proben tas bort.
- Tryck på **HOLD** knappen för att frysa mätvärdet i displayen.
- Tryck på **LAMPAN** för att lysa upp displayen.

4. Inställningar

- **Byt mellan °C & °F**

Håll ner **HOLD** knappen länge när du är i mätläge för att växla mellan °C and °F.

- **Välj mellan Pt-100 eller Ni-100 givare**

SwemaTemp 21 **måste** veta om det är en **Pt-100** eller en **Ni-100** givare som är ansluten. Om instrumentet är inställt att mäta med t ex Ni-100 men en Pt-100 givare är ansluten så kommer temperaturen bli felvisande. Byt enkelt genom en knapp tryckning på knappen markerad "Pt/Ni". På displayen visas alltid vad som är inställt på instrumentet (Pt eller ni).

- **Inställningar via dator**

SwemaTemp 21 kan även kopplas via en USB kabel till din dator. Med hjälp av programmet SwemaTerminal kan kalibreringscertifikat visas samt olika inställningar ändras. Anslut med USB-kabel, starta programmet och tryck enter. Du kan även använda SwemaTemp 21 som en logger tillsammans med programmet SwemaTerminal.

5. Givare

För mätosäkerhet SwemaTemp 21 + givare se www.swema.se

Art. nr	Benämning	Temperatur
765250	T14 - Luft temperatur (Pt-100)	-50... 60°C
765260	T50 - Vätska/pulver/luft temperatur (Pt-100)	-50... 70°C
765270	T51 - Tappvatten/Ugn temperatur (Pt-100)	-50... 250°C
765280	T52 - Medelstrålnings temperatur (Pt-100)	-20... 50°C
765300	T54 - Insticks givare, Ø3x300mm (Pt-100)	-50... 450°C
765310	T55 - Insticks givare, Ø3x150mm (Pt-100)	-50... 350°C
765500	T56 - Yt-temperatur (Pt-100)	-40... 300°C
770660	SWT 316 - Yt-temperatur på pappersvalsar (Ni-100)	0... 200°C

