



Levereras med*

Kalibreringscertifikat

Temperaturmätare NTC TN 100 - TN 150

Nyhet!

CE



TN100/150 är en högnoggrann temperaturmätare för löstagbara NTC-givare i mätområdet -40 till +120°C, som lämpar sig utmärkt för mätsituationer som kräver extra hög noggrannhet t ex referensmätning, kalibrering av stationära givare o s v. Till instrumenten finns ett stort urval av givare för alla mätuppgifter; yttemperatur, lufttemperatur, kärntemperatur m m.

TN102 har två ingångar för samtidig mätning av två temperaturer samt delta T. **TN101/151** har fast monterad givare (spetsig)

Instrumenten levereras med väska och spårbart kalibreringscertifikat

Funktioner

- Hold-, min- och maxfunktion
- Delta T (TN 102)
- Justerbar displaybelysning
- Ställbara larm (TN 150 & TN 151)
- Ställbar auto-off
- Auto-Hold-funktion (TN 150 & TN 151)

Tekniska data

Givare.....	NTC: resistans vid 25°C, R= 10KΩ Nominal Beta B25/85 värde = 3,695K ±1%
Display.....	2 rader LCD, 50 x 34.9 mm. 1 rad med 5 tecken med 7 segment (värde) 1 rad med 5 tecken med 16 segment (enhet)
Hölje.....	Stötsäker ABS, IP54-kapsling IP65 med skyddsfodral för livsmedelsmätning
Knappats.....	Metallöverdragna med 5 knappar
Kabel.....	Spiral, längd 450 mm upp till 2,4 m
EMC.....	Elektromagnetiskt skyddad enl norm NF EN 61326-1
Batteri.....	1 alkaliskt batteri 9V 6LR61
Drifttemperatur.....	från 0 till 50°C
Förvaringstemperatur.....	från -20 till +80°C
Automatisk avstängning.....	ställbar från 0 till 120 min
Vikt.....	190g



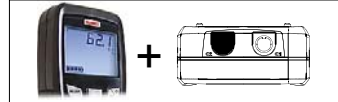
IP54

IP65

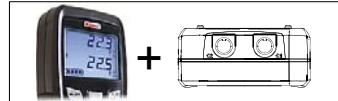
TN 101 – Fast monterad givare



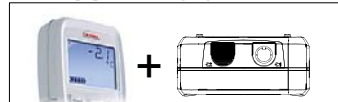
TN 100 – 1 kanal



TN 102 – 2 kanaler



TN 150 – 1 kanal



TN 151 – Fast monterad givare



Mätspecifikation

	Enheter	Mätområde	Noggrannhet*	Upplösning
TEMPERATURE				
TN 101 Fast givare	°C, °F	från -40 till 120°C	±0.3°C (-40°C<T<+70°C) ±0.5°C övrigt område	0.1 °C
TN 100 1 kanal	°C, °F	från -40 till 120°C	±0.3°C (-40°C<T<+70°C) ±0.5°C övrigt område	0.1 °C
TN 102 2 kanaler	°C, °F	från -40 till 120°C	±0.3°C (-40°C<T<+70°C) ±0.5°C övrigt område	0.1 °C
TN 151 Fast givare	°C, °F	från -40 till 120°C	±0.3°C (-40°C<T<+70°C) ±0.5°C övrigt område	0.1 °C
TN 150 1 kanal	°C, °F	från -40 till 120°C	±0.3°C (-40°C<T<+70°C) ±0.5°C övrigt område	0.1 °C

*Ovanstående noggrannhet garanteras under förutsättning att eventuell korrektion i kalibreringsdokument tillämpas.

Mätprincip

Termometer: NTC-givare

Termistor med negativ temperaturkoefficient dvs resistansen minskar då temperaturen ökar. Se formeln nedan:

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

RT= resistans vid temperatur T

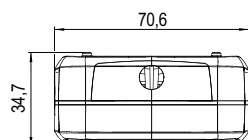
R(T₀)= resistans vid referenstemperatur T₀

T och T₀ i °C

α oχ η T₀ sensorspecifik konstant

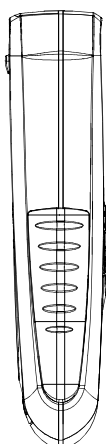
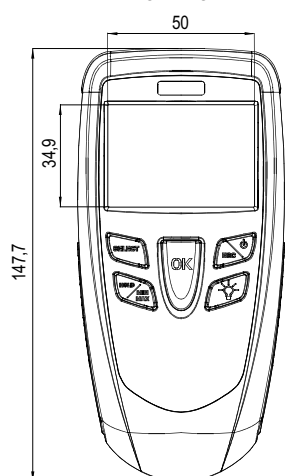
Mått

• Ovanifrån



• Framifrån

• Från sidan



Levereras med...

● Ingår

○ Tillval

BESKRIVNING	TN 100	TN 101	TN 102	TN 150	TN 151
NTC temperaturgivare	○	○	○	○	○
Skyddsfodral IP65				○	○
Kalibreringscertifikat*	●	●	●	●	●
Väska	●	●	●	●	●



Stort urval av temperaturgivare

- luftgivare
- ytgivare
- insticksgivare • Etc...
- livsmedelsgivare
- universalgivare



*Gäller ej klass 100S och 150S

Tillbehör

CE 100	BN
Skyddsfodral med magnet och bordsstativ.	Svart glob För mätning av strålningstemperatur. Ø 150 mm. Passar givare med Ø 4.5 mm.
RTS	GST
Teleskopisk förlängning (för givare), 1 m lång, toppen kan vinklas 90°.	Värmeledande silikonpasta för temperaturgivare

Garanti och service

Instrumentet omfattas av 1 års fabriksgaranti. Kimo utför kalibrering, justering, reparation och service av alla Kimo-instrument, för att säkerställa hög kvalitet och pålitliga mätresultat. Som kund kan du vara säker på att alltid få god service även efter köp. Reservdelar och tillbehör finns tillgängliga minst 10 år efter köp.

www.kimo.se

Återförsäljare:

Kimo Instrument Sverige AB
Stigbergsliden 5
414 63 Göteborg

Tel 031-13 49 80
Fax 031-13 80 25
info@kimo.se • www.kimo.se