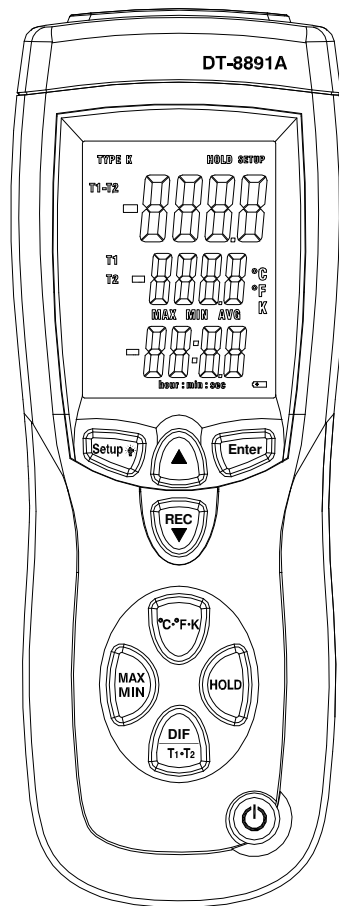


Thermokoppel-thermometer Turbotech TT8891A



De TT8891A contact-thermometer met 2 ingangen biedt een snelle respons alsook een hoge nauwkeurigheid. Hij werkt als temperatuurprobe met K-type thermokoppels en heeft een resolutie van 0.1 °C/0.1 °F.





Specificaties

Algemene specificaties	
Batterij	9V
Werkings temperatuur	0 °C tot 50 °C (4 °F tot 122 °F) Zonder condensatie
Opbergtemperatuur	-10 °C tot 50 °C (14 °F tot 122 °F)
Temperatuurbereik:	
K type thermokoppels	-200 °C tot 1372 °C (-328 °F tot 2501 °F)
Temperatuurnauwkeurigheid	
T1, T2 Boven -100 °C (-148 °F)	± [0.15% uitl.+1°C(1.8 °F)]
T1, T2 Onder -100 °C (-148 °F)	± [0.5% uitl.+2°C(3.6 °F)]
T1-T2	± [0.5% uitl.+1°C(1.8 °F)]
Weergaveresolutie	0.1°C / °F / K <1000 , 1°C / °F / K ≥1000











Kenmerken

1. Het groot verlicht display toont gelijk welke combinatie van T1, T2, T1-T2, plus MAX, MIN, AVG.
2. Een relatieve tijd klok op MAX MIN en AVG geeft een tijdreferentie voor belangrijke events.
3. Met de elektronische offsetfunctie kan men thermokoppelfouten compenseren om de totale nauwkeurigheid te optimaliseren.
4. Uitlezing in °C, °F, of Kelvin (K).
5. Auto Power Off modus (**Sluimermodus**) om de gebruiksduur van de batterijen te verlengen.

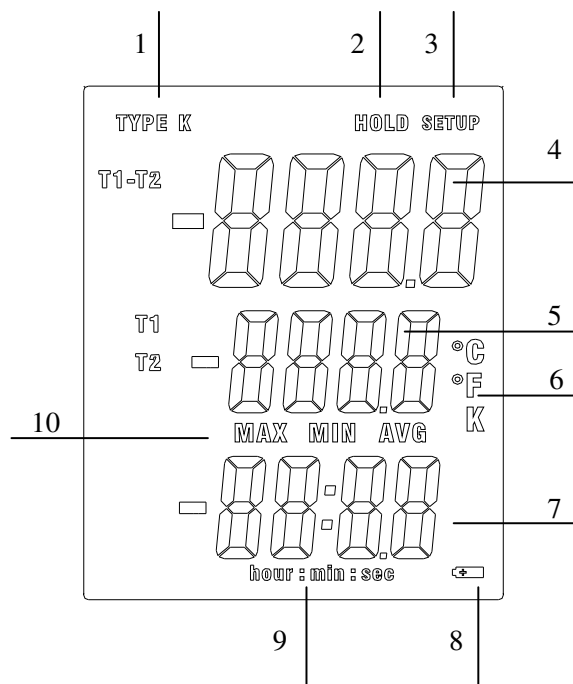
Drukknoppen

1. Druk op  om de thermometer aan of uit te schakelen.
2. Druk op  om de maximum- minimum- en gemiddelde waarden te van de geregistreerde metingen te overlopen. Om de **MIN/MAX/AVG** modus te verlaten, 3 sec. op  drukken om de normale werking te hernemen.
3. Druk op  om tussen Celsius (°C), Fahrenheit (°F), en Kelvin (K) te

schakelen.

4. Druk op  om de uitlezing te bevroren of te annuleren.
5. Druk op  om te wisselen tussen T1, T2, en T1-T2 (differentiaaltemperatuurmeting) in de primaire, secundaire en tertiaire uitlezing.
6. Druk op  om de verlichting te activeren. Druk nogmaals om uit te schakelen. Druk 3 sec. op  om de Set-up te starten of te verlaten. (zie "Veranderen van de Set-up-opties")
7. Druk op  om naar de Set-up-optie te scrollen die u wenst te veranderen. Druk op  om de weergegeven instelling te verhogen.
8. Druk op  om naar de Set-up-optie te scrollen die u wenst te veranderen. Druk op  om de weergegeven instelling te verminderen.
9. Druk op  voor toegang tot een Set-up-optie. Druk nogmaals op  om de weergegeven instelling in het geheugen op te slaan.

Weergave



1. Thermokoppeltype.
2. De weergegeven uitlezingen bevroren.
3. Starten of verlaten van de Set-up.
4. Primaire weergave: T1, T2, T1-T2 uitlezing
5. Secundaire uitlezing: MAX, MIN, AVG, of offset, T1 of T2 uitlezing.
6. Temperatureenheden
7. Tertiaire weergave: verlopen tijd of T1, T2 uitlezing
8. Zwakke batterijstatus. Vervang de batterijen
9. **Min:sec** of **uur: min** weergave
10. MAX, MIN, AVG weergave

Gebruik van thermokoppel (s)

1. Plug het (de) thermokoppel(s) in de T1 of T2 ingangconnector(s).
2. Druk op  om de thermometer aan te schakelen. Na 1 seconde geeft de thermometer de eerste waarde weer. Is er geen thermokoppel in de geselecteerde ingang ingeplugd of indien het thermokoppel "open," is, geeft het display "- - - -" weer.

Veranderen van de Set-up-opties

Gebruik de Set-up om de instellingen voor offset of sluimermodus te veranderen. De thermometer bewaart de instellingen in zijn geheugen.







Set-up-opties

Set-up starten of verlaten

Als de thermometer in Set-upmodus is, verschijnt het bericht **SETUP**.

Druk 3 sec. op  om de Set-up te starten of te verlaten.

Veranderen van een Set-up-optie

1. Druk op  of  om naar de set-up-optie te scrollen die u wenst te veranderen.
2. Druk op  om te bevestigen dat u deze instelling wil veranderen.
3. Druk op  of  totdat de gewenste instelling op het display wordt weergegeven.
4. Druk op  om de nieuwe instelling op te slaan. Noot: een set-up is niet mogelijk in **MIN MAX** modus.







Offset

De primaire weergave toont de temperatuur plus de offset en de secundaire weergave toont de offset. U kan individuele offsets opslaan voor T1, T2.



Auto Power Off modus

Optie	Menu-item	Instelling
Offset	offset	T1 of T2
Sluimermodus	SLP	On (sluimermodus on) of OFF (sluimermodus uit)

De thermometer gaat (standaard) over in sluimermodus. Dit wil zeggen dat de meter automatisch uitschakelt na 20 minuten non-activiteit. Als

de thermometer in Set-upmodus is, verschijnt **SETUP**. Druk op  of  om naar het "SLP" scherm te scrollen. Druk op  om "On" of "OFF" weer te geven. Druk op  of  totdat de gewenste instelling op het scherm verschijnt. Druk op  om de nieuwe instelling in het geheugen op te slaan. **On** (sluimermodus aan) of **OFF** (sluimermodus uit).

Weergave van de temperatuur




1. Druk op  om de juiste temperatuurschaal te selecteren.
2. Houd of bevestig het (de) thermokoppel(s) op de meetplaats. De temperatuur verschijnt op het primaire display.
3. Druk op  om te schakelen tussen T1, T2 en T1-T2 uitlezingen in

het primaire of secundaire display.


Noot

De weergave "- - -" verschijnt als een thermokoppel niet verbonden is. **OL** (overschrijding bereik) verschijnt bij het meten van een temperatuur die buiten het bereik van het thermokoppel ligt.

Bevriezen van de uitlezing

1. Druk op  om de uitlezing te bevriezen. Het bericht **HOLD** wordt weergegeven.
2. Druk op  om te schakelen tussen T1, T2, of T1-T2 uitlezing in het primaire of secundaire display.
3. Druk nogmaals op  om de HOLD functie ongedaan te maken

Bekijken van de MIN, MAX, en AVG uitlezingen

1. Druk op  om de maximum-(MAX), minimum-(MIN) of gemiddelde (AVG) waarden te overlopen. De tijd die verlopen is vanaf het begin van de MIN MAX modus of de tijd waarop de minimum- of maximumwaarden zich voordeden, verschijnt op het display.

2. Druk 3 sec. op  om de MIN MAX modus te verlaten.

Gebruik van de Offset om probefouten bij te stellen

Gebruik de offset-optie in de Set-up om de uitlezingen van de thermometer af te regelen voor compensatie van fouten van een specifiek thermokoppel. Het toegelaten afregelbereik is $\pm 5.0^{\circ}\text{C}$ of $\pm 9.0^{\circ}\text{F}$.

1. Plug het thermokoppel in de ingangconnector.
2. Plaats het thermokoppel in een gekende en stabiele temperaturomgeving (zoals een drogebronkalibrator).
3. Wacht tot de uitlezing stabiel is.
4. Verander via de Set-up de offset totdat de primaire weergave overeenstemt met de kalibratietemperatuur ("Veranderen van de Set-up-opties").

Vervangen van de batterijen

1. Schakel de thermometer indien nodig uit.
2. Verwijder de schroef en open het batterijcompartiment.
3. Vervang de 9V batterijen.
4. Sluit het batterijcompartiment en schroef het weer dicht.