

## ALGEMEEN

deze digitale thermometer is een nauwkeurig meetinstrument met een snelle aanwijsreactie. Een zorgvuldige behandeling bevordert de levensduur van het instrument. Het toestel is voorzien van een 2-polige ingang, waarop een temperatuurvoeler kan worden aangesloten met een thermokoppel type NiCr-Ni (1/2 DIN 43710) of type K. De thermometer is geschikt voor gebruik in omgevingstemperaturen tot max. 45 °C. De temperatuuropmeter heeft een andere maximaal toepasbare temperatuur. Zie hiervoor de specificatie van de betreffende opmeter. De handgreep en de meetleiding kunnen veelal 80°C verdragen.

## TECHNISCHE GEGEVENS

---

aanwijzing	: 3½ digit LCD, 13 mm karakterhoogte
sensor ingang	: geschikt voor thermokoppel type NiCr-Ni, 1/2 DIN 43710
meetbereik 1	: -50,0 tot +199,9°C
meetbereik 2	: -50 tot +1150 °C
oplossend vermogen	: bereik 1: 0,1 °C / bereik 2: 1 °C
nauwkeurigheid	: < 1 % ±1 digit, bereik -20 tot +550 °C daarbuiten < 1,5 % ±1 digit
voeding	: 9 V batterij, 6LF22 of gelijkwaardig
stroomverbruik	: ca. 0,9 mA
behuizing	: slagvast kunststof, ABS
afmetingen	: H X B X L = 30 x 67 x 106 mm
gewicht	: 150 g
condities voor gebruik	: 0 tot +50°C en 0 tot 80% R.V., niet condenserend. snelle veranderingen van de omgevingstemperatuur vermijden of het toestel ca. 15 laten acclimatiseren. de stekker en het aanwijsinstrument dienen dezelfde temperatuur te hebben.

## INGEBRUIKNAME

- temperatuurvoeler aansluiten op 2-polige stekeringang aan de bovenzijde van het instrument. de ingang is geschikt voor een ministekker type K met een smal (+) en een breed (-) pencontact.
- thermometer aanzetten met de schuifschakelaar aan de rechterzijde van het toestel. de schuifschakelaar heeft 3 posities, namelijk:
  - 0 = UIT
  - 1 = meetbereik 1, -50,0 tot +199,9°C
  - 2 = meetbereik 2, -50 tot +1150 °C
- controleer of de aanwijzing overeenkomt met de werkelijke temperatuur. zonodig kortstondig het uiteinde van de temperatuurvoeler aanraken en controleren of de aanwijzing oploopt en vervolgens terugloopt.
- de indicatie BAT, links onder op het display, betekent dat de batterij spoedig moet worden vervangen
- de temperatuursensor bevindt zich in de laatste (1) cm van de voeler. dit gedeelte moet altijd goed contact maken met de goederen. controleer altijd of de temperatuur zijn eindwaarde heeft bereikt.
- na gebruik de thermometer uitzetten (0) met de schuifschakelaar aan de zijde van het instrument.

## BATTERIJ VERVANGEN

ongeveer een half uur voordat de batterij volledig is uitgeput, verschijnt de aanduiding 'BAT' op het display. de batterij moet dan spoedig worden vervangen.

het batterijvak bevindt zich aan de achterzijde van het toestel. het deksel schuift men naar beneden. voor vervanging gebruikt men een 9 V batterij, type 6LR61 / 6LF22 of gelijkwaardig. sluit de batterij aan met de juiste polariteit, zoals is aangegeven in het batterijvak.

## ALGEMENE AANBEVELINGEN

- indien het instrument niet wordt gebruikt, moet het worden bewaard in een droge omgeving bij een temperatuur van 5 tot 35°C.
- een zorgvuldige behandeling bevordert de levensduur van de thermometer. Vermijd derhalve extreme omstandigheden zoals bijvoorbeeld:
  - HET LANGDURIG BLOOTSTELLEN AAN HOGE TEMPERATUREN (IN DE ZON LATEN LIGGEN)
  - HET LANGDURIG BLOOTSTELLEN AAN LAGE TEMPERATUREN (IN DE KOEL-/VRIESCEL LATEN LIGGEN)
  - HARDE SCHOKKEN EN/OF TRILLINGEN (HET TOESTEL VALT OP DE GROND).
- bij vaste goederen, de temperatuurvoeler bij voorkeur recht (in de richting van de punt) in het materiaal drukken. vermijd zijwaartse krachten op de voeler.
- de insteekvoeler NIET zodanig krachtig in bevroren goederen rammen dat de voeler zou kunnen breken.

## HERKALIBRATIE

Het toestel is door de fabrikant gekalibreerd. Herkalibratie is onder normale omstandigheden niet nodig. Mocht door omstandigheden, het toch noodzakelijk zijn om het toestel opnieuw te kalibreren, dan gaat men als volgt te werk.

Eerst het nulpunt (0°C) instellen, dan het bereik (730°C) instellen. De volgorde is belangrijk voor een probleemloze kalibratie.

Kalibratiepunt 0°C. Isoleerkan (thermoskan) voorzien van ijsblokjes en een beetje water. Overvloedig ijs, voldoende water om de voeler ca. 2 cm in te dompelen. Goed roeren om de temperatuur gelijkmatig te verdelen. Voeler indompelen, temperatuur op het toestel aflezen. Zonodig de aanwijzing corrigeren met de nulpuntpotentiometer (potmeter naast de kabeluitgang) dat de aanwijzing 00,3 is.

Kalibratie bereik. Voor kalibratie van het bereik heeft men een referentietemperatuur nodig, hoe hoger hoe beter. Hiervoor kan men een geijkte thermometer gebruiken. De voeler van de geijkte thermometer stelt men bloot aan dezelfde temperatuur als de voeler van de te kalibreren thermometer. De mogelijke correctie geschiedt ( zie ook thermokoppeltabel DIN 43710) met de potmeter aan de buitenzijde (naast de nulpunt potmeter).

Bovenaanzicht.

