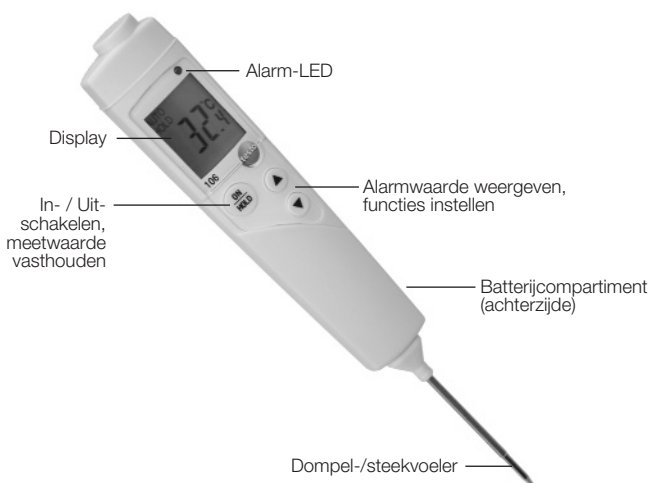






- Inhoud .....1
- 1. Algemeen .....2
- 2. Productomschrijving 831 .....2
- 3. Veiligheidsvoorschriften .....2
- 4. Beschrijving 831 .....3
- 5. Technische gegevens 831 .....3
- 6. Ingebruikname 831 .....4
- 7. Bediening 831.....4
  - 7.1 Aan-/uitschakelen.....4
  - 7.2 Meten.....4
- 8. Instellingen 831 .....5
- 9. Onderhoud 831 .....5
  - 9.1 Batterij verwisselen .....5
  - 9.2 Instrument reinigen .....5
- 10. Vragen en antwoorden 831 .....6
- 11. Leidraad voor infrarood (IR) metingen.....7
  - 11.1 meetmethode .....7
  - 11.2 Meetvlak, meetafstand .....7
- 12. Beschrijving 106 .....8
- 13. Toepassingsgebied 106 .....8
- 14. Technische gegevens 106.....9
- 15. Ingebruikname 106 .....10
- 16. Bediening 106.....10
  - 16.1 In-/uitschakelen .....10
  - 16.2 Meten.....10
  - 16.3 Grenswaarden instellen.....11
- 17. Apparaat instellen 106 .....11
- 18. Onderhoud 106 .....12
  - 18.1 Batterijen verwisselen .....12
  - 18.2 Instrument reinigen .....12
- 19. Vragen en antwoorden 106 .....12
- 20. Toebehoren 106.....12
  - Garantie en service .....13

## 12. Beschrijving 106



## 13. Toepassingsgebied

*Dit hoofdstuk beschrijft het toepassingsgebied waarvoor het meetinstrument bestemd is.*

De testo 106 is een robuuste levensmiddelen-thermometer. Het meetinstrument is voor de volgende terreinen/toepassingen ontwikkeld:

- Levensmiddelenbereik: productie, voedseluitgifte, steekproefmetingen
- - Meten van vloeibare, halfvaste of vaste middelen



De volgende componenten van het product zijn volgens de verordening (EG) 135/2004 voor een betrouwbaar contact met levensmiddelen ontwikkeld: Het meetgedeelte van de meetspits bevindt zich minimaal 1 cm van de voelerhandgreep, bijv. de kunstofbehuizing. Daarbij moet worden aangegeven dat de diepte van de insteek aangegeven in de gebruikshandleiding of de markering(en) op de voeler moeten worden aangehouden.

Het meetinstrument mag niet gebruikt worden in de volgende gebieden:

- Explosiegevoelige gebieden
- Diagnostische metingen voor medische toepassingen

## 14. Technische gegevens

| eigenschap                   | waarden                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| meetbereik                   | -50...+275°C                                                                     |
| uitleiding                   | 0.1°C                                                                            |
| nauwkeurigheid               | ±0.5°C (-30.0...+100.0°C)<br>±1.0°C (-50.0...-30.1°C)<br>±1% (+100.1...+275.0°C) |
| reactietijd t99              | 10s (in bewegende vloeistof)                                                     |
| meetfrequentie               | 2 metingen per seconde                                                           |
| bedrijfstemperatuur          | -20...+50°C                                                                      |
| opslag-/transporttemperatuur | -40...+70°C                                                                      |
| stroomvoorzorging            | 2 x knoopcel type CR2032                                                         |
| levensduur batterij          | 350h (typisch)                                                                   |
| behuizing                    | ABS                                                                              |
| bescherming                  | IP67 (met TopSafe)                                                               |
| afmeting                     | 220 x 35 x 20 mm                                                                 |
| richtlijn EC                 | 89/336/CEE                                                                       |
| garantie                     | 2 jaar                                                                           |

### Normverklaring

Dit product voldoet met de TopSafe aan de richtlijnen volgens de **EN 13485** norm.

Geschiktheid: S, T (opslag, transport)

Omgeving: E (compacte thermometer)

Nauwkeurigheidsklasse: 0,5

Meetbereik: -50...+275 °C

Naar EN 13485 is een regelmatige controle en kalibratie van het meetinstrument evenals voor EN 13486 noodzakelijk (jaarlijks aanbevolen)

Testo biedt u ook de mogelijkheid hiervoor, neem contact met ons op:

### testo BV

Postbus 1026, 1300 BA Almere

Tel. 036 - 5487000, Fax 036 - 5487009


info@testo.nl

## 15. Ingebruikname



- 1 Batterijcompartiment openen.
- 2 Batterijen (2 x knoopcel CR2032) aanbrengen. **let op de polariteit.**
- 3 Batterijcompartiment sluiten.

## 16. Bediening

Wanneer de signaaltoon ingeschakeld is, klinkt er bij het activeren van  en bij over- /onderschrijding van de grenswaarden een signaaltoon.



Wanneer de Alarm-LED ingeschakeld is, licht deze bij over-/onderschrijding van de grenswaarden op.

Wanneer de **Auto-Off** functie ingeschakeld is, schakelt het meetinstrument, nadat er geen toets is aangeraakt zich na 10 min automatisch uit.

Wanneer **Auto-Hold** ingeschakeld is, licht deze op. Wanneer de meetwaarde binnen de ingestelde tijd stabiel is, wordt deze vastgehouden. **Auto-Hold** licht op.

- ▶ Meting opnieuw starten: .

### 16.1 In-/uitschakelen

- ▶ Meetinstrument inschakelen: .
- ▶ Meetinstrument uitschakelen:  ingedrukt houden.

### 16.2 Meten

**!** Voorgescreven dompel-/insteekdiepte voor een correcte meting aanhouden: > 15mm.

Meetinstrument is ingeschakeld.

- ▶ Sonde in het meetobject dompelen / steken
- De actuele meetwaarde wordt weergegeven.

**Meetwaarde handmatig vasthouden:**

- ▶ Meetwaarde vasthouden: .
- Meetwaarde wordt vastgehouden en **HOLD** licht op.
- ▶ Meting opnieuw starten: .

**Alarmwaarde onder-/ overschreden**

- **ALARM** en  (bovenste grenswaarde overschreden) of  (onderste grenswaarde overschreden) lichten op.

## 16.3 Grenswaarden instellen

Meetinstrument is ingeschakeld.

- 1 Ingestelde bovenste grenswaarde (↑) weergeven: ▲.  
-of-  
Ingestelde onderste grenswaarde (↓) weergeven: ▼.
- 2 Grenswaarde instellen: ▲ of ▼. Toets ingedrukt houden om de snelheid te verhogen.
- 3 Terug naar actuele meetwaarde: (HOLD ON).
- Bij een veranderde instelling van de bovenste of onderste grenswaarde de handeling herhalen.

## 17. meetinstrument instellen

Meetinstrument is uitgeschakeld

- 1 Configuratiemenu openen: (HOLD ON) ingedrukt houden.
  - 2 Temperatuurgrootheid (°C of °F) kiezen: ▲.  
Keuze bevestigen: (HOLD ON).
  - 3 Auto Hold in- (ON) of uitschakelen (OFF): ▲.  
Keuze bevestigen: (HOLD ON).  
Wanneer moet Auto-Hold ingeschakeld worden:
    - Tijdsduur (5, 10 of 20s) instellen, wanneer een meetwaarde stabiel is (verandering minder dan 0,2 °C) om vastgehouden te worden: ▲.  
Keuze bevestigen: (HOLD ON).
  - 4 Signaaltoon (🔔) in- (ON) of uitschakelen (OFF): ▲.  
Keuze bevestigen: (HOLD ON).
  - 5 Alarm-LED (💡) in- (ON) of uitschakelen (OFF): ▲.  
Keuze bevestigen: (HOLD ON).
  - 6 Auto Off in- (ON) of uitschakelen (OFF): ▲.  
Keuze bevestigen: (HOLD ON).
- De configuratiemodus is afgesloten. Het meetinstrument keert terug naar de meetmodus.

## 18. Onderhoud

### 18.1 Batterijen verwisselen



- 1 Batterijcompartiment openen.
- 2 Batterijen (2 x knoopcel CR2032) aanbrengen. **let op de polariteit.**
- 3 Batterijcompartiment sluiten.

### 18.2 Instrument reinigen

Geen agressieve reinigings- of oplosmiddelen gebruiken!

- ▶ De behuizing bij vervuiling met een vochtige doek (zeepsop) reinigen.

## 19. Vragen en antwoorden

| Vraag                                   | Mogelijke oorzaak                  | Mogelijke oplossing                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| licht op.                               | Batterijen leeg                    | ▶ Batterijen wisselen.                                             |
| - - - licht op.                         | Meetbereik over-<br>onderschreden. | ▶ Metingen alleen ver-<br>richten in het aangegeven<br>meetbereik. |
| Apparaat laat zich<br>niet inschakelen. | Batterijen leeg.                   | ▶ Batterijen wisselen.                                             |
| Apparaat schakelt<br>zichzelf uit.      | Auto Off is<br>ingeschakeld.       | ▶ Auto Off inschakelen<br>(zie apparaat instellen).                |

Indien wij uw vraag niet konden beantwoorden kunt u zich wenden tot uw groothandel of de helpdesk van testo.

Contactinformatie kunt u vinden op het garantiebewijs of op internet onder [www.testo.nl](http://www.testo.nl).

## 20. Toebehoren

| Omschrijving              | Art.-Nr.  |
|---------------------------|-----------|
| Topsafe                   | 0516 8265 |
| Diepvriesvoorboor         | 0516 0826 |
| Wandhouder en beschermkap | 0516 0825 |

## Garantie

Testo produceert volgens ISO 9001-2000, de CE eisen en de EVM richtlijnen 98/336/EWG. Onze garantie omvat alle materiaal- en fabricagefouten. De garantietermijnen van de diverse onderdelen (1-3 jaar) zijn in deze handleiding vermeld bij de specificaties en overige gegevens. Gedurende de garantieperiode vindt reparatie plaats in onze werkplaats d.m.v. vervanging van defecte onderdelen en/of aanvullingen naar onze beoordeling. Toezending geschiedt franco met vermelding klacht, contactpersoon, telefoonnummer en aankoopbewijs.

De garantie is niet van toepassing in de volgende gevallen:

- slijtende delen of verbruiksmaterialen
- schade veroorzaakt door een verkeerd gebruik, resp. niet opvolgen van de beschrijving in de handleiding
- meters die na aankoop werden geopend, tenzij voor onderhoudsdoeleinden zoals vermeld in de handleiding
- meters waarbij het serienummer is gewijzigd, beschadigd of verwijderd
- reparatie door derden

Bijkomende aanpassingen, onderhoud en reguliere kalibraties zijn ten laste van de klant.

Aansprakelijkheid op buiten de apparatuur ontstane schade is uitgesloten, voor zover niet wettelijk voorgeschreven.

## Service

Het spreekt vanzelf dat wij ook na de garantieperiode tot uw dienst staan. Gelieve bij eventuele functiestoringen het meetinstrument terug te sturen met een korte beschrijving van de fout. Vermeld ook uw telefoonnummer, zodat wij u voor eventuele vragen kunnen bereiken.

Daarnaast leveren we nog andere hulpmiddelen en ondersteuning:

- gratis praktijkboekjes (zie kaft)
- seminars en bedrijfstrainingen op maat
- kalibraties volgens ISO 10012 (ook op lokatie) en ISO 17025 (RvA-K / DKD).
- adviezen over tussentijdse controle in de praktijk
- scherpegeprijsde servicecontracten
- gratis Helpdesk