




testo 925
Temperatuur meetinstrument

Handleiding

nl

Inhoud



Algemeen.....	2
1. Veiligheidsvoorschriften.....	3
2. Toepassingsgebied.....	4
3. Productbeschrijving	5
3.1 Display en bediening	5
3.2 Interfaces	6
3.3 Voeding.....	6
4. Ingebruikname	7
5. Bediening.....	8
5.1 Voeler aansluiten	8
5.2 Meetinstrument in-/uitschakelen.....	8
5.3 Displayverlichting in-/uitschakelen	9
5.4 Instellingen	9
6. Meten	14
7. Onderhoud	16
8. Vragen en antwoorden.....	17
9. Technische gegevens	18
10. Toebehoren en reserveonderdelen.....	19

Algemeen

Dit hoofdstuk geeft belangrijke informatie over gebruik van deze handleiding.

Lees voordat u het product gebruikt aandachtig de handleiding door zodat u vertrouwd raakt met het instrument. Let vooral ook op veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen om verwondingen of beschadigingen te voorkomen.

Bewaar de handleiding zodat u het bij behoefte kunt inzien.

Betekenis

Weergave	Betekenis	Opmerking
	Opmerking	Biedt handige tips en informatie.
 1, 2	Doel	Geeft het doel dat moet worden bereikt via de beschreven stappen. Waar stappen zijn genummerd, moet altijd aan de gegeven volgorde worden voldaan.
	Voorwaarde	Een voorwaarde waaraan voldaan moet worden als er een actie moet worden uitgevoerd zoals beschreven.
 1, 2, ...	Stap	Uit te voeren stappen. Waar stappen zijn genummerd, moet altijd aan de gegeven volgorde worden voldaan!
Text	Display tekst	Tekst op instrument display.
	Bedieningstoets	Toets indrukken.
-	Resultaat	Geeft het resultaat van een voorgaande stap.
	Kruisreferentie	Verwijst naar meer uitgebreide of gedetailleerde informatie.

1. Veiligheidsvoorschriften

Dit hoofdstuk geeft algemene regels die moeten worden opgevolgd en bekeken om veilig met het product te werken.

Verwonding en schade voorkomen

- Niet aan of in de buurt van spanningsvoerende delen meten.
- Het instrument en voelers nooit samen met oplosmiddelen opslaan, geen droogmiddelen gebruiken.

Productveiligheid/aansprakelijkheid

- Het meetinstrument alleen gebruiken binnen de onder Technische gegevens voorgeschreven parameters.
- Het meetinstrument alleen vakkundig en volgens de voorschriften gebruiken. Geen geweld gebruiken.
- De handgreep en kabels niet aan temperaturen boven 70°C blootstellen, wanneer deze niet uitdrukkelijk voor hogere temperaturen geschikt zijn bevonden. Temperatuurindicaties op de voelers betreffen alleen het meetbereik van de sensor.
- Het meetinstrument alleen openen wanneer dat voor het onderhoud of de verzorging uitdrukkelijk in de documentatie beschreven is. Alleen die onderhoudswerkzaamheden uitvoeren die in de documentatie beschreven staan. Daarbij de voorgeschreven handelingen uitvoeren. Uit veiligheidsoverwegingen alleen originele Testo onderdelen gebruiken.

Milieuvoorschriften

- Defecte accu's/lege batterijen op de daarvoor bestemde inzamelplaatsen inleveren.
- Stuur het instrument aan het einde van zijn nuttige leven terug naar Testo. Wij dragen dan zorg voor een milieuvriendelijke verwerking.

2. Toepassingsgebied

Dit hoofdstuk beschrijft het toepassingsgebied waarvoor het instrument bestemd is.

Gebruik het instrument alleen voor de toepassing waarvoor het is ontworpen. Bij twijfel kunt u het bij Testo navragen.

De testo 925 is een compact meetinstrument voor temperatuurmetingen.

Het instrument is ontwikkeld voor de volgende terreinen/toepassingen:

- HVAC applicaties
- metingen van oppervlaktetemperaturen

Het instrument mag niet worden gebruikt in de volgende gebieden:

- Explosiegevoelige gebieden
- Diagnostische metingen voor medische toepassingen

3. Produktbeschrijving

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de componenten van het meetinstrument en hun functie.

3.1 Display en bediening

Overzicht




- ① Infrarood interface, aansluiting voeler(s)
- ② Display
- ③ Bedieningstoetsen
- ④ Radiografische module compartiment, batterij compartiment (achterzijde)

Toetsfuncties

Toets	Funcities
	Instrument inschakelen; Instrument uitschakelen (knop ingedrukt houden)
	Displayverlichting aan/uit schakelen
	Meetwaarde vasthouden, maximale en minimale waarde weergeven
	Configuratiemodus openen/ verlaten (knop ingedrukt houden); In configuratiemodus: invoer bevestigen
	In configuratiemodus: Optie kiezen, waarde verhogen (voor snel verhogen ingedrukt houden)
	Data afdrukken
	Wisselen van weergave tussen vaste voeler en radiografische voeler (brandt)
	In configuratiemodus: Optie kiezen, waarde verlagen (voor snel verlagen ingedrukt houden)

Belangrijke weergaven

Weergave	Betekenis
	Batterijcapaciteit (linksonder in display): <ul style="list-style-type: none"> · 4 segmenten van het batterijsymbool branden: Instrument batterij is vol · Geen segmenten van het batterijsymbool branden: Instrument batterij is bijna leeg
	Print functie: Metingen worden naar de printer gestuurd
	Bovenste alarmgrens: licht op bij overschrijding
	Onderste alarmgrens: licht op bij onderschrijding
	Meetkanaal: radiografische voeler (het aantal "radio golf" segmenten dat wordt weergegeven geeft de sterkte van het signaal weer)

3.2 Interfaces

Infrarood interface

Via de infrarood interface aan de bovenzijde van het meetinstrument kunnen meetgegevens aan een Testo protocolprinter doorgezonden worden.

Voeleraansluiting(en)

Op de voeleraansluiting(en) aan de bovenzijde van het meetinstrument kunnen vaste voelers (met kabelaansluiting) worden aangesloten.

Radiografische module (optie)

i Radiografische voelers mogen alleen toegepast worden in landen waar ze toegelaten zijn (zie gebruiksaanwijzing van de radiografische voeler).

Via de radiografische module kan een radiografische voeler aangesloten worden.

3.3 Voeding

De voedingsspanning wordt verzorgd door een 9V blokbatteij (bijgesloten) of een accu. Gebruik van een netvoeding en het laden van de accu in het meetinstrument is niet mogelijk.

4. Ingebruikname

Dit hoofdstuk beschrijft de benodigde stappen om het meetinstrument in gebruik te nemen.

- **Display-beschermfolie verwijderen:**
 - ▶ Beschermfolie voorzichtig van het display aftrekken.
- **Batterij/accu plaatsen:**
 - 1 Batterijcompartiment aan de achterzijde van het meetinstrument openen: deksel in de pijlrichting schuiven en afnemen.
 - 2 Batterij/accu (9V-blok) plaatsen. Let op de polariteit!
 - 3 Batterijcompartiment sluiten: deksel terugplaatsen en tegen de pijlrichting in schuiven.
 - Het meetinstrument schakelt in en de configuratiemodus wordt geactiveerd.
 - 4 Datum, tijd en eenheid instell.
 - ⇨ Zie hoofdstuk **INSTELLINGEN**, handeling **DATUM /TIJD INSTELLEN** en volgende.
- **Radiografische module (optie) plaatsen:**
 - i** Radiografische voelers mogen alleen toegepast worden in landen waar ze toegelaten zijn (zie gebruiksaanwijzing van de radiografische voeler).
 - ✓ Het meetinstrument is uitgeschakeld.
 - 1 Het compartiment voor de radiografische module aan de achterzijde van het meetinstrument openen: druk de lip naar onderen en neem het deksel af.
 - 2 Radiografische module plaatsen.
 - 3 Compartiment sluiten: deksel plaatsen en vastdrukken.

5. Bediening

Dit hoofdstuk beschrijft de handelingen die bij de inzet van het meetinstrument veelvuldig worden uitgevoerd.

5.1 Voeler aansluiten

Vaste voeler

Vaste voelers dienen aangesloten te worden voordat het meetinstrument ingeschakeld wordt, omdat deze door het meetinstrument herkend worden.

- Voeler in de voeleraansluiting steken.

Radiografische voeler

i Radiografische voelers mogen alleen toegepast worden in landen waar ze toegelaten zijn (zie gebruiksaanwijzing van de radiografische voeler).

Om een radiografische voeler te kunnen gebruiken is een radiografische module vereist (optie). De radiografische module dient voor het inschakelen van het meetinstrument aangesloten te worden, omdat deze door het meetinstrument herkend wordt.

Iedere radiografische voeler bezit een voeler-ID (identificatienummer), deze moet in de configuratiemodus ingesteld worden.

↔ Zie hoofdstuk **INSTELLINGEN**.

5.2 Meetinstrument in-/uitschakelen

➤ Meetinstrument inschakelen:

-  indrukken.

- De meetwaarde weergave wordt geopend: de actuele meetwaarde wordt weergegeven, of ---- wordt weergegeven als er geen meetwaarde beschikbaar is.


> Instrument uitschakelen:

-  ca. 2s ingedrukt houden tot de display uit gaat.

n


5.3 Displayverlichting in-/uitschakelen

> Displayverlichting in-/uitschakelen:


- ✓ Het meetinstrument is ingeschakeld.
-  indrukken.

5.4 Instellingen

1 Configuratiemodus openen:



- ✓ Het meetinstrument is ingeschakeld en bevindt zich in de meetweergave. **Hold**, **Max** of **Min** zijn niet actief.
-  ca. 2s ingedrukt houden tot de weergave in de display wijzigt.

i Met  kan naar de volgende functie geschakeld worden.

De configuratiemodus kan op ieder moment verlaten worden. Daarvoor  ca. 2s ingedrukt houden tot het meetinstrument naar de meetweergave is teruggeschakeld. Reeds doorgevoerde wijzigingen in de configuratiemodus worden dan opgeslagen.

2 Alarmfuncties instellen:




- ✓ De configuratiemodus is geopend, Alarm wordt weergegeven.

1 Met  de gewenste optie kiezen en bevestigen met 

- OFF: Alarmfunctie uitschakelen.
- ON: Alarmfunctie inschakelen.

OFF is gekozen:

⇒ Verder met hoofdstuk RADIOGRAFISCHE VOELER AANMELDEN.
ON is gekozen:

2 Met  /  de bovenste grenswaarde ($\bar{\uparrow}$) instellen en met  bevestigen.

3 Mit  /  de onderste grenswaarde (\downarrow) instellen en met  bevestigen.

3 Radiografische voeler aanmelden:

i Radiografische voelers mogen alleen toegepast worden in landen waar ze toegelaten zijn (zie gebruiksaanwijzing van de radiografische voeler).

i De instelfunctie voor de radiografische voeler is slechts beschikbaar wanneer een radiografische module (optie) in het meetinstrument is aangesloten.

⇒ Zie hoofdstuk INGEBRUIKNMAME.


Als geen radiografische module is geplaatst:

⇒ Ga verder met hoofdstuk AUTO OFF INSTELLEN.

Iedere radiografische voeler bezit een voeler-ID (RF ID). Deze bestaat uit de laatste 3 cijfers van het serienummer en de positie van de schuifschakelaar in de voeler (H of L).

✓ De configuratiemodus is geopend RF ID en Auto lichten op.

✓ De radiografische voeler is ingeschakeld.

1 Met  de gewenste optie kiezen en met  bevestigen:

- YES: Automatische voelerherkenning inschakelen (aanbevolen).
- NO: Automatische voelerherkenning uitschakelen.

NO is geselecteerd:

2 Met  /  de voeler-ID handmatig instellen en met  bevestigen.




YES is geselecteerd:

- De automatische voelerherkenning wordt gestart. Auto knippert, terwijl het meetinstrument naar een ingeschakelde radiografische voeler zoekt.
- Als een radiografische voeler gevonden wordt, wordt de voeler-ID weergegeven. Wordt geen voeler gevonden, dan brandt NONE.

Mogelijke oorzaken voor een niet gevonden voeler:

- . De radiografische voeler is niet ingeschakeld of de batterij van de radiografische voeler is leeg.
- . De radiografische voeler bevindt zich buiten het bereik van het meetinstrument.
- . Storingsbronnen beïnvloeden de overdracht (bijv. betonijzer, metalen constructies, wanden of andere barrières tussen ontvanger en zender, andere zenders op dezelfde frequentie, sterke elektromagnetische velden).



► Indien noodzakelijk de mogelijke oorzaken voor de storing van de overdracht verwijderen en automatische voelerherkenning met  opnieuw starten.

- Bevinden zich meerdere radiografische voelers binnen het ontvangstbereik, dan kunnen die voeler-ID's worden weergegeven.



► Indien nodig: Overige radio-sondes uit ontvangstbereik verwijderen en automatische sensor herkenning opnieuw starten met .

2 Met  naar de volgende functie schakelen.

4 Auto Off instellen:

- ✓ De configuratiemodus is geopend en **Auto Off** licht op.
- Met  de gewenste optie kiezen en met  bevestigen:
 - **ON**: Als er 10 minuten geen toets is ingedrukt, schakelt het meetinstrument zich automatisch uit. Uitzondering: In de display wordt een vastgehouden meetwaarde weergegeven (**Hold** of **Auto Hold** lichten op).
 - **OFF**: Het meetinstrument schakelt niet automatisch uit.

5 Auto Hold instellen:

- i** De Functie Auto Hold is alleen bij een vaste voeler actief.
- ✓ De configuratiemodus is geopend en **Auto Hold** licht op.
- 1 Met  de gewenste optie kiezen (5, 10, 15, 20s) en met  bevestigen:
 - **OFF**: Meetwaarde wordt niet automatisch vastgehouden..
 - **ON**: Is een stabiele meetwaarde bereikt (meetwaardeverandering $<0,2\text{ }^{\circ}\text{C}/0,4\text{ }^{\circ}\text{F}$ binnen de ingestelde beoordelingstijd), dan wordt deze automatisch vastgehouden.



OFF is geselecteerd:

- Ga verder bij hoofdstuk **MAX.- / MIN.- PRINTFUNCTIE INSTELLEN**.

ON is geselecteerd:

- 2 Met  /  de waarde voor de beoordelingstijd (in sec) instellen en met  bevestigen.

6 Max./Min.-printfunctie instellen:

- ✓ De configuratiemodus is geopend en **MaxMin** en  lichten op.
- Met  de gewenste optie kiezen en met  bevestigen.

- **ON:** Maximaal- en minimaalwaarden worden tevens uitgeprint als de actuele of opgeslagen meetwaarden worden geprint.
- **OFF:** Maximaal- en minimaalwaarden worden niet uitgeprint als de actuele of opgeslagen meetwaarden worden geprint.

7 Datum/tijd instellen:

- ✓ De configuratiemodus is geopend en **Year** licht op.
- 1 Met / het actuele jaar instellen en met bevestigen.
- 2 Met / de waarden voor Maand (**Month**), Dag (**Day**) en de Tijd (**Time**) instellen en telkens met bevestigen.

8 Eenheid instellen:

- ✓ De configuratiemodus is geopend en °C of °F licht op.
- Met de gewenste optie kiezen en met bevestigen.

9 Resetten:

- ✓ De configuratiemodus is geopend en **RESET** licht op.
- Met de gewenste optie kiezen en met bevestigen:
 - **NO:** Geen reset uitvoeren.
 - **YES:** Een reset uitvoeren. Daarbij wordt het meetinstrument teruggezet op de fabrieksinstellingen.
De voeler-ID van de radiografische voeler wordt niet gereset.
- Het meetinstrument keert terug naar de meetweergave.

6. Meten

Dit hoofdstuk beschrijft de handelingen die bij het uitvoeren van metingen met dit product vereist zijn.

- ✓ Het meetinstrument is ingeschakeld en bevindt zich in de meetweergave.

➤ Meting uitvoeren:

- Voeler positioneren en meetwaarde aflezen.

Bij ingeschakelde Auto Hold functie:

i De functie Auto Hold is alleen bij een vaste voeler actief.


- Auto Hold knippert gedurende de meting.
- Wanneer de meetwaarde binnen de ingestelde beoordelingstijd stabiel is klinkt er een signaal en de meetwaarde wordt vastgehouden.

- Met  de meting opnieuw starten.

Bij ingeschakelde alarmfunctie en een overschrijding van de grenswaarde:

- Alarm licht op en een signaal klinkt.
- Wanneer de meetwaarde weer tussen de grenswaarden ligt, stopt het alarm.

➤ Meetkanaalweergave wisselen:

Er kan tussen de weergave van de vaste voeler en de radiografische voeler () gewisseld worden.

- Weergave wisselen:  indrukken.

➤ Meetwaarde vasthouden, max-/min waarde weergeven:

De actuele meetwaarde kan vastgehouden worden. De max.- en min. waarde (sinds de laatste keer inschakelen van het meetinstrument) kunnen weergegeven worden..



➤  meerdere malen indrukken, tot de gewenste waarde wordt weergegeven.

- Dit wordt roulerend weergegeven:
 - **Hold**: vastgehouden waarde
 - **Max**: maximale waarde
 - **Min**: minimale waarde
 - Actuele meetwaarde
- Op de tweede regel wordt aanvullend op de vastgehouden, maximale of minimale meetwaarde de actuele meetwaarde aangegeven.

➤ Max-/min waarden terugzetten:

De maximale en minimale waarden van alle kanalen kunnen op de actuele meetwaarde worden teruggezet.

i Bij ingeschakelde Auto Hold-functie is deze functie niet beschikbaar.

1  meerdere malen indrukken, tot Max. of Min. oplicht.

2  ingedrukt houden.

- De weergegeven waarde knippert twee maal. Alle max. en min. waarden worden op de actuele meetwaarde teruggezet.

➤ Meetwaarden afdrukken:

De in de display weergegeven meetwaarden (actuele meetwaarde, vastgehouden meetwaarde of Max.- /Min.-waarde) kunnen afgedrukt worden.

i Bij ingeschakelde Max.-/Min.-printfunctie worden naast de actuele meetwaarde of de vastgehouden meetwaarde ook de minimale en maximale waarden afgedrukt.

↔ Zie hoofdstuk INSTELLINGEN.

1 Het meetinstrument zo instellen dat de af te drukken waarde in de display weergegeven wordt.

2  indrukken.

7. Onderhoud

Dit hoofdstuk beschrijft de handelingen die aan het behoud van de functionaliteit en de verlenging van de levensduur van het product bijdragen.

➤ **Behuizing reinigen:**

- De behuizing bij vervuiling met een vochtige doek (zeepsop) reinigen. Geen agressieve reinigings- of oplosmiddelen gebruiken!

➤ **Batterij/accu verwisselen:**

- ✓ Het meetinstrument is uitgeschakeld.
- 1 Batterijcompartiment aan de achterzijde van het meetinstrument openen: deksel in de pijlrichting schuiven en afnemen.
- 2 Verbruikte batterij/lege accu verwijderen en nieuwe batterij/nieuwe accu (9V-blok) plaatsen. Let op de polariteit!
- 3 Batterijcompartiment sluiten: deksel terugplaatsen en tegen de pijlrichting in schuiven.




Is de spanningsvoorziening langere tijd onderbroken geweest, dan moet de datum/tijd opnieuw worden ingesteld:

- Het meetinstrument schakelt in en de configuratiemodus wordt geactiveerd.
- Datum, tijd en eenheid instellen.
⇒ Zie hoofdstuk **INSTELLINGEN**, functie **DATUM/TIJD INSTELLEN** en volgende.

8. Fragen und Antworten

de

Dieses Kapitel gibt Antworten auf häufig gestellte Fragen.

Vraag	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
<ul style="list-style-type: none">  licht op (links onder in het display).  licht op (boven op het symbool ). 	<ul style="list-style-type: none"> · Batterij van het instrument is bijna leeg. · Batterij van de radiografische voeler is bijna leeg. 	<ul style="list-style-type: none"> · Batterij van het instrument vervangen. · Batterij van radiografische voeler vervangen.
Instrument schakelt zichzelf uit.	<ul style="list-style-type: none"> · Functie Auto Off is ingeschakeld. · Restcapaciteit van de batterij is te laag. 	<ul style="list-style-type: none"> · Functie uitschakelen · Batterij vervangen
Weergave: -----	<ul style="list-style-type: none"> · Voeler is niet aangesloten · Voeler defect. 	<ul style="list-style-type: none"> · Instrument uitschakelen voeler insteken en instrument weer inschakelen. · Neem contact op met uw wederverkoper of met Testo service.
Weergave: UUUU	<ul style="list-style-type: none"> · Toegelaten meetbereik is onderschreden. 	<ul style="list-style-type: none"> · Toegelaten meetbereik in acht nemen.
Weergave: 0000	<ul style="list-style-type: none"> · Toegelaten meetbereik is overschreden. 	<ul style="list-style-type: none"> · Toegelaten meetbereik in acht nemen.
Weergave: no Signal	<ul style="list-style-type: none"> · Aangemelde voeler niet gevonden. 	<ul style="list-style-type: none"> · Voeler inschakelen · Voeler binnen ontvangstbereik brengen. · Radiografische voeler opnieuw aanmelden, zie hoofdstuk Instellingen, Functie Radiografische voeler aanmelden.
Datum/tijd zijn niet meer correct	<ul style="list-style-type: none"> · Spanningsvoorziening is voor langere tijd onderbroken geweest. 	<ul style="list-style-type: none"> · Datum/tijd opnieuw instellen.

Indien wij uw vraag niet konden beantwoorden kunt u zich wenden tot uw groothandel of de helpdesk van Testo.
Voor contactgegevens: www.testo.com/service-contact

9. Technische gegevens

Eigenschap	Waarden
Grootheid	Temperatuur (°C / °F)
Meetbereik	-50.0...+1000 °C / -58.0...+1832.0 °F
Uitlezing	0.1 °C / 0.1 °F (-50.0...+199.9°C / - 58.0...+391.8°F) 1 °C / 1 °F (overig bereik)
Nauwkeurigheid (± 1 digit)	(±0.5 °C+0.3% v.d.mw.) / (±0.9 °F+0.3% v.d.mw.) (-40.0...+900°C / -40.0...+1652°F) (±0.7 °C+0.5% v.d.mw.) / (±1.3 °F+0.5% v.d.mw.) (overig bereik)
Vaste voeler	1 x Omega TC aansluiting voor temperatuursensor Type K (NiCr-Ni), radio (optioneel)
Meetfrequentie	2/s
Bedrijfstemperatuur	-20 ... +50 °C / -4 ... +122 °F
Opslagtemperatuur	-40 ... +70 °C / -40 ... +158 °F
Stroomvoorziening	1x 9 Volt blok batterij
Levensduur batterij (displayverlichting aan/uit)	met vaste voeler: ca. 200h/ ca. 68h, met radiografische voeler: ca. 45h/33h
Bescherming	met TopSafe (toebehoren) en aangesloten sonde: IP65
Richtlijn EC	2004/108/CEE
Garantie	2 jaar, Garantievoorwaarden: www.testo.com/warranty

10. Toebehoren/ reserveonderdelen

nl

Omschrijving	Artikelnr.
Radiografische modules ¹	
Radiografische module 869.85MHz, toegestaan in bijv. DE, ES, IT, FR, GB	0554 0188
Radiografische module 915.00MHz, toegestaan in bijv. USA	0554 0190
Radiografische voeler ¹	
NTC radiografische dompel-/steekvoeler, toegestaan in bijv. DE, ES, IT, FR, GB	0613 1001
NTC radiografische dompel-/steekvoeler, toegestaan in bijv. USA	0613 1002
Universele radiografische handgreep	
Universele radiografische handgreep FSK, incl. TE adapter, toegestaan in bijv. DE, ES, IT, FR, GB	0554 0189
Universele radiografische handgreep FSK, incl. TE adapter, toegestaan in bijv. USA	0554 0191
Adapter voor aansluiten TC sondes op de radiografische handgreep	0554 0222
TE meetspits voor radiografische handgreep	0602 0293
Thermokoppelvoelers	
Waterdichte dompel-/steekvoeler, TE type K	0602 1293
Waterdichte oppervlaktevoeler met verbreedde meetspits voor vlakke oppervlakken, thermokoppel Typ K	0602 1993
Robuuste lucht sonde, thermokoppel Typ K	0602 1793
Overige	
TopSafe testo 925, beschermt tegen vuil en stoten	0516 0221
Testo protocol printer met IRDA- en infrarood interface 1 rol thermopapier en 4 mignonbatterijen	0554 0547

¹ Radiografische voelers mogen alleen toegepast worden in landen waar ze toegelaten zijn (zie gebruiksaanwijzing van de radiografische voeler).

U vindt een complete lijst met al onze toebehoren en losse onderdelen in onze productcatalogi en onze brochures, of kijk op www.testo.nl.



Testo BV

Postbus 1026,
1300 BA Almere
Randstad 21-53,
1314 BH Almere
Telefoon 036-5487000
Fax 036-5487009
www.testo.nl
info@testo.nl

www.testo.nl