



Be sure. **testo**



Gemaakt voor de praktijk.

Onze compacte HVAC-meetinstrumenten leveren nauwkeurige resultaten, overal waar je die nodig hebt – snel, flexibel, gebruikersvriendelijk en verbonden met je smartphone. Eenvoudiger gaat meten niet.

www.testo.com

De nieuwe compact klasse van Testo:

11 meetinstrumenten.
9 meetgrootheden.
1 app.

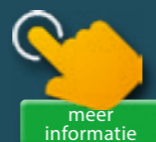
Oneindig veel mogelijkheden.

Inschakelen, meten en meteen meer weten: onze nieuwe digitale HVAC-meetinstrumenten leveren je nauwkeurige meetwaarden – eenvoudig en snel. Dat beloven we je.

Wij weten namelijk dat bij jouw werk haast is geboden en dat je meteen betrouwbare meetresultaten nodig hebt om verder te kunnen.

Maar we weten ook dat goede meettechniek ook smart moet zijn – daarom zijn onze compacte newcomers en jouw smartphone dankzij de testo Smart App echte partners.

Waar wacht je nog op? Maak het jezelf eenvoudig.



Vleugelrad-anemometer
testo 417
m/s, m³/h, °C

Vleugelrad-anemometer
testo 416
m/s, m³/h

Hittedraad-anemometer
testo 425
m/s, m³/h, °C

CO₂-meetinstrument
testo 535
CO₂

Lux-meetinstrument
testo 545
Lux

Digitale thermo-hygrometer
testo 625
°C, %RV, °Cwb, °Ctp



Verschuldruk-meetinstrument
testo 512-1
hPa/mbar, m/s, m³/h

Verschuldruk-meetinstrument
testo 512-2
hPa/mbar

Verschiltemperatuur-meetinstrument
testo 922
°C

Temperatuur-meetinstrument
testo 925
°C

NTC + PT100 temperatuur-meetinstrument
testo 110
°C

Compacte nauwkeurigheid voor je klussen.

De nieuwe meetinstrumenten van Testo zijn altijd direct inzetbaar.

Weinig tijd, eindeloze to-do-lijsten en ingewikkelde taken: dat zijn de momenten waarop je met een gerust hart kunt terugvallen op de nieuwe compacte meetinstrumenten van Testo.

Voor elke relevante meetgrootte het passende instrument: Gewoon inschakelen en je hebt meteen precies die waarde die je nodig hebt om de juiste keuzes te kunnen maken. Bij alle belangrijke toepassingen - **snel, eenvoudig en nauwkeurig.**

En met de testo Smart App heb je niet alleen de belangrijkste meetmenu's altijd bij je – ook documentatie en opslaan van meetwaarden zijn met je smarte assistent altijd mogelijk (zie app-informatie vanaf p. 12).



Eenvoudig

- Compact design: **snel bij de hand, snel opgeborgen.**
- Robuuste verwerking: **als het er wat ruiger aan toegaat.**
- Intuïtieve bediening: **hightech gereduceerd tot het wezenlijke.**
- Rapporten ter plaatse uitprinten: **alles zwart op wit.**
- testo Smart App: **metingen configureren, opslaan, documenteren en nog veel meer (zie p. 12).**



Elk instrument is beschikbaar in de handige, compacte en robuuste testo Smart Case



Snel



- Meteen meetresultaten: **in één oogopslag is alles duidelijk.**
- Configuratie met de testo Smart App: **instellingen uitvoeren met een paar keer klikken.**
- Automatische debietmeting: **de kanaaldiameter is voldoende.**
- Twee displays zeggen meer dan één: **laat je klanten meetverlopen zien op je smartphone. In real time.**



Nauwkeurig

- In de praktijk beproefde digitale voelers: **voor langdurig stabiele, reproduceerbare en exacte meetresultaten.**
- Behulpzame meetmenu's: **punsgewijze en duurmeting in elk instrument.**
- Complexe metingen, compact vereenvoudigd: **bijvoorbeeld ventilatie in een woonruimte heel simpel meten, inregelen en documenteren.**
- Documentatie met de testo Smart App: **geheel zonder gedoe met papier.**





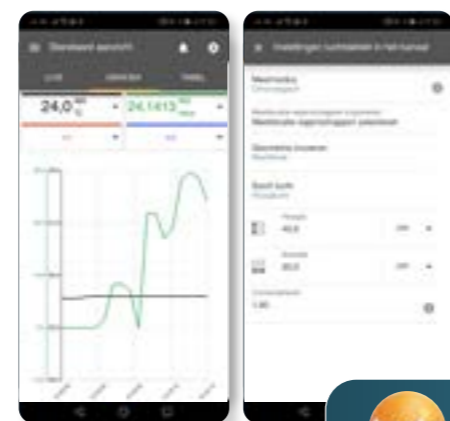
Airco's en ventilatiesystemen eenvoudig onder controle.

Stroming en debiet compact meten.

Om ervoor te zorgen dat mensen graag in een ruimte verblijven zijn airconditionings en ventilatiesystemen voor moderne gebouwen cruciaal.

Dus is het ook belangrijk om met de juiste meettechniek te waarborgen dat de ruimtes genoeg verse lucht krijgen en dat verbruikte lucht wordt afgevoerd. En dat zo efficiënt mogelijk, bij alle HVAC-systemen.

Met de nieuwe stromingsmeters van Testo voer je deze taken snel, eenvoudig, nauwkeurig en met smarte app-ondersteuning uit: in het kanaal, bij het luchtrooster en bij het inregelen van de mechanische ventilatie.



Zo ondersteunt de testo Smart App

- Je meetinstrument instellen
- Meetgegevens opslaan
- Digitale rapportage direct ter plaatse
- Synchroniseren van data naar je PC met easyClimate



testo 417 - 100 mm vleugelrad-anemometer

Eenvoudige, snelle en nauwkeurige meting van snelheid, volumestroom en temperatuur bij ventilatieroosters

- Inregelen van mechanische ventilatie en WTW ventilatie systemen
- Vastleggen van meetresultaten in de testo Smart App
- Tijd en punt gemiddelde berekening
- Gemaakt voor de dagelijkse praktijk

Bestelnr. 0563 0417

testo 417 - mechanische ventilatie set

Incl. trechterset voor mechanische ventilatieroosters.

Bestelnr. 0563 1417

testo 417 WTW set

Als de ventilatie set, incl. gelijkrichter voor WTW systemen

Bestelnr. 0563 2417



testo 416 - 16 mm vleugelrad-anemometer

Eenvoudige, snelle en nauwkeurige meting van luchtsnelheid en luchtdebiet in ventilatiekanalen

- Meer flexibiliteit bij kanaalmetingen door de handige telescoopsonde (lengte 850 mm)
- Handige koppeling naar de testo Smart App voor configuratie en direct opslaan van meetwaarden
- Tijd en punt gemiddelde berekening
- Robuuste vormgeving voor de dagelijkse praktijk

Bestelnr. 0563 0416



testo 425 - hittedraad-anemometer

Eenvoudige, snelle en nauwkeurige meting van luchtsnelheid, luchtdebiet en temperatuur in kanalen

- Uiterst flexibel bij kanaalmetingen door handige telescoopsonde (maximale lengte 820 mm)
- Handige koppeling naar de testo Smart App voor configuratie en direct opslaan van meetwaarden
- Tijd en punt gemiddelde berekening
- Robuuste vormgeving voor de dagelijkse praktijk

Bestelnr. 0563 0425





- Zo ondersteunt de testo Smart App
- Je meetinstrument instellen
 - Meetgegevens opslaan
 - Digitale rapportage direct ter plaatse
 - Synchroniseren van data naar je PC met easyClimate



Behaaglijkheid eenvoudig onder controle.

Voor een prettiger klimaat in gebouwen.

Wonen, werken of recreatie: we brengen dagelijks bijna 90% van onze tijd in gesloten ruimtes door! Voor het welzijn en de gezondheid zijn onderwerpen als binnenluchtkwaliteit en behaaglijkheid dus hartstikke belangrijk.

Met de nieuwe compacte meetinstrumenten van Testo heb je snel, eenvoudig en nauwkeurig een goed overzicht van CO₂, verlichtingssterkte, temperatuur en luchtvochtigheid – en je zorgt op die manier voor een aangenaam en gezond klimaat in gebouwen.



testo 545 - luxmeter

- Eenvoudige, snelle en nauwkeurige metingen van lichtsterkte op de werkplek - ook geschikt voor LED verlichting
- Voor alle gangbare verlichting, incl. LED (met uitzondering van 1-kleurige blauwe LED verlichting)
- Handige koppeling naar testo Smart App voor configuratie en direct opslaan van meetwaarden
- Instelbaar akoestisch alarm bij overschrijding grenswaarden
- Tijd en punt gemiddelde berekening

Bestelnr. 0563 1545



testo 535 - digitaal CO₂-meetinstrument

- Eenvoudige, snelle en nauwkeurige meting van de CO₂-concentratie in de omgeving
- Instelbaar akoestisch alarm bij overschrijding grenswaarden
- Nauwkeurige metingen door 2-straals infrarood opnemer
- Handige koppeling naar testo Smart App voor configuratie en direct opslaan van meetwaarden
- Tijd en punt gemiddelde berekening

Bestelnr. 0563 0535



testo 625 - relatieve vochtmeter

- Eenvoudige, snelle en nauwkeurige meting van luchtvochtigheid en temperatuur
- Berekening van natte bol temperatuur en dauwpunt
- Handige koppeling naar testo Smart App voor configuratie en direct opslaan van meetwaarden
- Instelbaar akoestisch alarm
- Tijd en punt gemiddelde berekening

Bestelnr. 0563 1625



Metten van drukverschil eenvoudig onder controle.

Robuste drukmeter

Druk is een veel gemeten grootheid. Met de nieuwe compacte drukmeters van Testo voer je iedere meting betrouwbaar uit.

Met de testo 512-1 controleer je eenvoudig de statische of dynamische gasdruk. Ook kan je samen met de App een drukdalingsproef uitvoeren en leg je direct de meetresultaten vast.

Maar ook als je de luchtsnelheid in een kanaal wilt meten middels een pitotbuis meting is de testo 512-1 een perfect stuk gereedschap.

Is 200 mbar drukverschil niet voldoende? Kies dan voor de robuuste testo 512-2 met een bereik tot 2 bar.



Tip van de installateur: ideaal voor de meting van de aanvoer-/retourtemperatuur.

Temperaturen eenvoudig onder controle.

De belangrijkste meetwaarde compact meten.

testo 922 - verschiltemperatuur meter

Eenvoudige, snelle en betrouwbare verschiltemperatuur meter (2 type K thermokoppels inclusief)

- Breed inzetbaar, met meetbereik tussen van -50 °C tot 1.000 °C
- Instelbaar akoestisch alarm
- Handige koppeling naar testo Smart App voor configuratie en direct opslaan van meetwaarden

Bestelnr. 0563 0922



Tip van de installateur: Ideaal als drukmeter voor statische en dynamische gasdruk

testo 512-1 - verschildrukmeter

Eenvoudige, snelle en nauwkeurige drukverschilmeter met een bereik tot 200 mbar

- Betrouwbare meetresultaten door nauwkeurige drukverschilsensor
- Handige koppeling naar testo Smart App voor configuratie en direct opslaan van meetwaarden
- In combinatie met pitotbuis ook inzetbaar als luchtsnelheidsmeter
- Instelbaar akoestisch alarm

Bestelnr. 0563 1512



testo 925 - temperatuurmeter

Eenvoudige, snelle en betrouwbare temperatuurmeter (type K thermokoppel inclusief)

- Breed inzetbaar, met meetbereik tussen van -50 °C tot 1.000 °C
- Ruim assortiment aan gangbare type K sensoren
- Handige koppeling naar testo Smart App voor configuratie en direct opslaan van meetwaarden
- Instelbaar akoestisch alarm

Bestelnr. 0563 0925



Temperatuurmeting in laboratoria en voedingsbranche

Temperaturen in laboratoria en voedingsbranche eenvoudig onder controle.

Bijzonder nauwkeurig, ook bij lage temperaturen.

testo 110 - nauwkeurige temperatuurmeter

Eenvoudige, snelle en nauwkeurige temperatuurmeter voor NTC of PT100 voelers (los verkrijgbaar)

- Nauwkeurige meetresultaten met ruime keuze uit NTC of PT100 sensoren
- Conform EN13485 voor metingen in het kader van HACCP
- Instelbaar akoestisch alarm
- Handige koppeling naar testo Smart App voor configuratie en direct opslaan van meetwaarden

Bestelnr. 0563 0110



testo 512-2 - drukverschildrukmeter

Eenvoudige, snelle en nauwkeurige drukverschilmeter met een bereik tot 2 bar

- Betrouwbare meetresultaten door nauwkeurige drukverschilsensor
- Handige koppeling naar testo Smart App voor configuratie en direct opslaan van meetwaarden
- Robuuste metalen aansluitingen
- Instelbaar akoestisch alarm

Bestelnr. 0563 2512



Tip van de installateur: ideaal voor de meting van hoge drukken.

- Zo ondersteunt de testo Smart App
- Je meetinstrument instellen
 - Meetgegevens opslaan
 - Digitale rapportage direct ter plaatse
 - Synchroniseren van data naar je PC met easyClimate



Eén app voor alles: dat is nog eens smart!

De testo Smart App wordt je onmisbare metgezel.

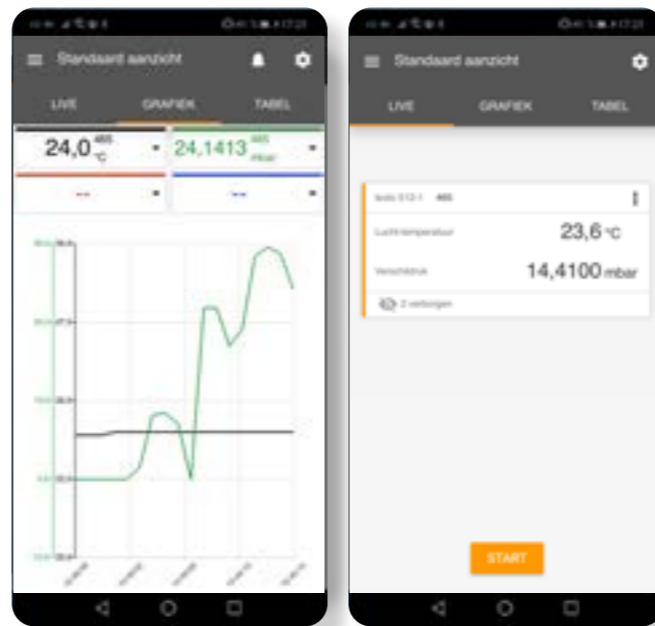
Wat zo bijzonder is aan de nieuwe instrumenten van Testo: je kunt ze geheel naar eigen wensen configureren en gebruiken. Gewoon alleen meten en verder niets? Absoluut geen probleem. Of heb je misschien heel andere instellingen in je hoofd, wil je de meetwaarden graag opslaan en

is documentatie ook belangrijk? Net zo makkelijk – met de testo Smart App. Met de gratis app haal je het maximale uit je nieuwe meetinstrument. En uiteraard verbinden app en meetinstrument zich heel eenvoudig automatisch.

Eenvoudig

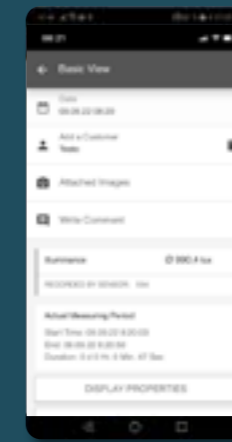


- Intuïtieve meetmenu's
- Snelle configuratie
- Ongecompliceerde documentatie



Efficiënt

- Opslag van meet- en klantgegevens
- Rapporten eenvoudig maken en per e-mail versturen
- Tweede display

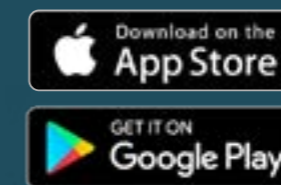


Snel

- Met een paar keer klikken naar de meting
- Alle meetwaarden in één oogopslag
- Verloopweergave als grafiek of tabel

Clever

- Gegevensuitwisseling met pc-software testo DataControl
- Continue updates en uitbreidingen
- Gratis download, gratis gebruik



Wil je het echt heel precies weten? Gelijk heb je.

Overzicht van alle technische gegevens.

Airco's en ventilatie-systemen					
Product	testo 416	testo 417	testo 417 set 1	testo 417 set 2	testo 425
Beschrijving	16 mm vleugelrad-anemometer met app-koppeling, vast aangesloten telescoop (max. 850 mm), incl. transporttas en kalibratieprotocol	100 mm vleugelrad-anemometer met app-koppeling, incl. transporttas en kalibratieprotocol	100 mm vleugelrad-anemometer met app-koppeling, incl. meettrechter voor schotelkleppen, meettrechter voor ventilatieroosters, transporttas en kalibratieprotocol	100 mm vleugelrad-anemometer met app-koppeling, incl. meettrechter voor schotelkleppen, meettrechter voor ventilatieroosters, gelijkrichter, transporttas en kalibratieprotocol	Thermische hitte-draad-anemometer met app-koppeling, vast aangesloten telescoop (max. 820 mm), incl. transporttas en kalibratieprotocol
Meetgrootheid	m/s, fpm, m ³ /h, cfm, l/s	m/s, fpm, °C, °F, m ³ /h, cfm, l/s			m/s, fpm, °C, °F, m ³ /h, cfm, l/s
Meetbereik	0,6 ... 40 m/s	0,3 ... 20 m/s 0 ... +50 °C			0 ... 30 m/s -20 ... +70 °C
Nauwkeurigheid	±(0,2 m/s + 1% v. mw.)	±(0,1 m/s + 1,5% v. mw.) ±0,5 °C			±(0,03 m/s + 4% v. mw.) (0 ... 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5% v. mw.) (20,01 ... 30 m/s) ±0,5 °C
Resolutie	0,1 m/s	0,01 m/s 0,1 m ³ /h (0 ... +99,9 m ³ /h) 1 m ³ /h (overig meetbereik) 0,1 °C			0,01 m/s 0,1 °C
Classificatie	IP40 (voeler: IP20)	IP40 (voeler: IP20)			IP40 (voeler: IP20)
Batterij (incl.)	3 x AA	3 x AA			3 x AA
Batterijduur (h)	60	50			35
Koppeling testo Smart App	✓	✓			✓
Bestelnr.	0563 0416	0563 0417	0563 1417	0563 2417	0563 0425

Drukmeting		
Product	testo 512-1	testo 512-2
Beschrijving	Verschildrukmeter met app-koppeling, meetbereik 0 ... 200 mbar akoestisch alarm, incl. transporttas en kalibratieprotocol	Verschildrukmeter met app-koppeling, meetbereik 0 ... 2 bar akoestisch alarm, incl. transporttas en kalibratieprotocol
Meetgrootheid	Pa, hPa/mbar, kPa, psi, in ² Hg, in ² H ₂ O, mm ² H ₂ O, mm ² Hg, m/s, fpm, m ³ /h, cfm, l/s	Pa, hPa/mbar, kPa, psi, in ² Hg, in ² H ₂ O, mm ² H ₂ O, mm ² Hg
Meetbereik	0 ... +200 hPa	0 ... +2.000 hPa
Nauwkeurigheid	±(0,3 Pa + 1% v. mw.) ±1 digit (0 ... 25 hPa) ±(0,1 hPa + 1,5% v. mw.) ±1 digit (25,001 ... 200 hPa)	0,5 %fs
Resolutie	0,001 hPa	1 hPa
Classificatie	IP40	IP40
Batterij (incl.)	3 x AA	3 x AA
Batterijduur (h)	120	120
Koppeling testo Smart App	✓	✓
Bestelnr.	0563 1512	0563 2512

Behaaglijkheid			
Product	testo 535	testo 545	testo 625
Beschrijving	CO ₂ -meetinstrument met app-koppeling, akoestisch alarm, incl. transporttas en kalibratieprotocol	Luxmeter met app-koppeling, akoestisch alarm, incl. transporttas en kalibratieprotocol	Vochtigheids-temperatuur-meetinstrument met app-koppeling, akoestisch alarm, incl. transporttas en kalibratieprotocol
Meetgrootheid	ppm, %	lux, fc	%RH, °C, °F, °C td, °C dp
Meetbereik	0 ... 10.000 ppm	0 ... 100.000 lux	0 ... 100 %RV -20 ... +60 °C
Nauwkeurigheid	±100 ppm +5% v. mw.	Klasse C, overeenkomstig DIN 5032-7 / EN 13032-1, bijlage B f1 = 6% = ooggevoeligheidsaanpassing f2 = 5% = cos-getrouwe beoordeling Totaal ≤15% ±3% v. mw. ±1 digit	2,5 %RV (5 ... 95 %RV) ±0,5 °C
Resolutie	1 ppm	0,1 lux (< 10.000 lux) 1 lux (≥ 10.000 lux)	0,1 %RV 0,1 °C
Classificatie	IP40 (voeler: IP20)	IP40 (voeler: IP20)	IP40 (voeler: IP20)
Batterij	3 x AA	3 x AA	3 x AA
Batterijduur	30	70	100
Koppeling testo Smart App	✓	✓	✓
Bestelnr.	0563 0535	0563 1545	0563 1625


Temperatuur			
Product	testo 922	testo 925	testo 110
Beschrijving	2-kanaals temperatuur-meetinstrument TE type K met app-koppeling, akoestisch alarm, incl. transporttas, 2 x TE type K voeler en kalibratieprotocol	1-kanaals temperatuur-meetinstrument TE type K met app-koppeling, akoestisch alarm, incl. transporttas, 1 x TE type K voeler en kalibratieprotocol	1-kanaals temperatuur-meetinstrument NTC / Pt100 met app-koppeling, TUC-bus voor voeleraansluiting, akoestisch alarm, incl. transporttas en kalibratieprotocol
Meetgrootheid	°C, °F	°C, °F	°C, °F
Meetbereik	-50 ... +1.000 °C	-50 ... +1.000 °C	NTC: -50 ... +150 °C Pt100: -200 ... +800 °C
Nauwkeurigheid	±(0,5 °C + 0,3% v. mw.) (-50 ... +1.000 °C)	±(0,5 °C + 0,3% v. mw.) (-50 ... +1.000 °C)	NTC: ±0,2 °C (-20 ... +80 °C) ±0,3 °C (overig meetbereik) Pt100: overeenkomstig de voelernauwkeurigheid
Resolutie	0,1 °C (-50 ... +499,9 °C) 1 °C (overig meetbereik)	0,1 °C (-50 ... +499,9 °C) 1 °C (overig meetbereik)	NTC: 0,1 °C Pt100: overeenkomstig de voelernauwkeurigheid
Classificatie	IP40 (optioneel Top-Safe IP65)	IP40 (optioneel Top-Safe IP65)	IP40 (optioneel Top-Safe IP65)
Batterij	3 x AA	3 x AA	3 x AA
Batterijduur	120	150	100
Koppeling testo Smart App	✓	✓	✓
Bestelnr.	0563 0922	0563 0925	0563 0110


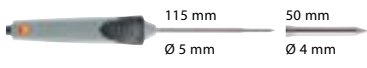
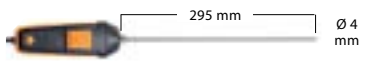


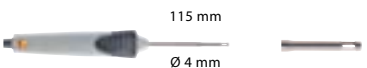
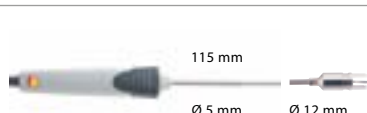

Toebehoren & voelers

Meer voelers op www.testo.com



Toebehoren	Bestelnr.
Top-Safe beschermhoes van silicone voor testo 922/925/110 voor IP65	0516 0224
Bluetooth [®] -/IRDA-printer incl. accu en lichtnetadapter 	0554 0621
Vervangend thermisch papier voor printer (6 rollen), langdurig leesbare meetgegevens-documentatie tot wel 10 jaar	0554 0568

Voelertype NTC/PT100 voor testo 110	Maten voelerbuis/voelerbuispunt	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Reactietijd	Bestelnr.
Buisvoeler (NTC) voor buisdiameters van 5 tot 65 mm, vaste kabel uitgerekt 1,2 m		-50 ... +120 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C)	-	0615 5605
Waterdichte dompel-/steekvoeler NTC, vaste kabel uitgerekt 1,2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +150 °C	±0,5 % v. mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overig meetbereik)	10 s	0615 1212
Uiterst nauwkeurige digitale Pt100-steekvoeler voor het meten in vloeistoffen en pasta-achtige media met een nauwkeurigheid tot ±0,05 °C	 295 mm Ø 4 mm	-80 ... +300 °C	±0,3 °C (-80 ... -40,001 °C) ±(0,1 °C + 0,05 % v. mw.) (-40 ... -0,001 °C) ±0,05 °C (0 ... +100 °C) ±(0,05 °C + 0,05 % v. mw.) (+100,001 ... +300 °C)	t ₉₀ <45 sec	0618 0275

Voelertype Type K voor testo 922/925	Maten voelerbuis/voelerbuispunt	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Reactietijd	Bestelnr.
Robuuste luchtvoeler, TE type K, vaste kabel uitgerekt	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	200 sec	0602 1793
Zeer snel reagerende oppervlaktevoeler met verende thermokoppelband, ook voor oppervlakken die niet vlak zijn, meetbereik kortst. tot +500 °C, TE type K, vaste kabel uitgerekt	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Klasse 2 ¹⁾	3 sec	0602 0393
Steek-meetpunt, buigzaam, voor metingen in lucht/uitlaatgassen (niet geschikt voor metingen in smelt), TE type K	 Ø 3 mm 1.000 mm	-40 ... +1.000 °C	Klasse 1 ¹⁾	4 sec	0602 5693

¹⁾ Volgens norm EN 60584-1 heeft de nauwkeurigheid uit klasse 2 betrekking op -40 ... +1200 °C.

