

# Temperatuur- meetinstrument (1-kanaals)

testo 925 - temperatuur-  
meetinstrument voor TE type K  
met app-koppeling

---

Eenvoudige, snelle en nauwkeurige temperatuurmeting met thermokoppel type K voeler (1 voeler TE type K inbegrepen)

---

Snelle In-App-configuratie, grafisch verloop, Second Screen en meetgegevensgeheugen in de testo Smart App

---

Veelzijdige toepassingen door groot meetbereik van -50 °C tot 1.000 °C

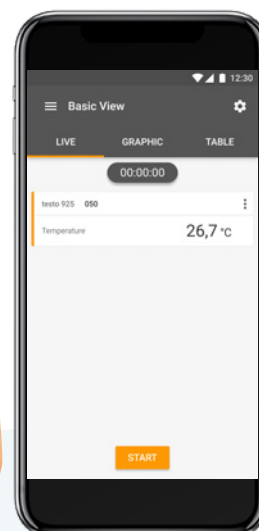
---

Grote keuze aan voelers optioneel en compatibel met gangbare TE type K voelers

---

Akoestisch alarm bij overschrijding van grenswaarden

---



Bluetooth 5.0  
+ app



testo Smart App  
als gratis download



Er valt nauwelijks een andere meetwaarde te bedenken die zo vaak wordt gemeten als de temperatuur. De **kwaliteit van producten, processen of grondstoffen** hangt er net zo van af als de **efficiëntie van installaties**.

Dus is het des te belangrijker dat u voor de temperatuurmeting een compact meetinstrument bij de hand hebt, dat eenvoudig, snel en nauwkeurig aangeeft wat u moet weten. Een meetinstrument zoals de testo 925. Het overtuigt niet alleen door het grote meetbereik (-50 ... +1.000 °C), ook de bediening, robuustheid en de smarte ondersteuning per app zullen u overtuigen.

In de levering is een thermokoppelvoeler van het type K inbegrepen, maar de testo 922 is ook compatibel met andere gangbare TE type K-voelers.

De testo Smart App helpt u bij het werken met de testo 925 via deze handige functies:

- Meetinstrument configureren
- Grafisch meetwaardenverloop tonen
- Meetgegevens opslaan
- Klanten en meetpunten beheren
- Documentatie op locatie
- Rapport per email versturen

# Bestelgegevens / Technische gegevens / Toebehoren

## testo 925

testo 925, 1-kanaals temperatuurmeetinstrument TE type K met app-koppeling en akoestisch alarm, incl. transporttas, 1 x TE type K voeler, kalibratieprotocol en 3 x AA batterijen

Bestelnr. 0563 0925



\* Veelzijdig inzetbare, flexibele en snel reagerende voeler (TE type K, klasse 1) met een kabel met een mantel van glaszijde (lengte 800 mm)

## TopSafe

TopSafe, beschermt tegen vuil en schokken, met bevestigingsmagneten en beugel

Bestelnr. 0516 0224



| Sensortype              | TE type K  |
|-------------------------|--|
| Meetbereik              | -50 ... +1.000 °C                                      |
| Nauwkeurigheid ±1 digit | ±(0,5 °C + 0,3 % v. mw.) (-50 ... +1.000 °C)           |
| Resolutie               | 0,1 °C (-50 ... +499,9 °C)<br>1 °C (overig meetbereik) |

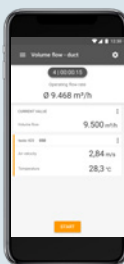
| Algemene technische gegevens |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Bedrijfstemperatuur          | -20 ... +50 °C            |
| Opslagtemperatuur            | -20 ... +50 °C            |
| Type batterij                | 3 x AA                    |
| Batterijduur                 | 150 h                     |
| Afmetingen                   | 135 x 60 x 28 mm          |
| Gewicht                      | 188 g                     |
| Beschermklasse               | IP40<br>Met TopSafe: IP65 |
| Materiaal behuizing          | ABS + PC / TPE            |

| Toebehoren  | Bestelnr. |
|---|-----------|
| TopSafe, beschermt tegen vuil en schokken, met bevestigingsmagneten en beugel   | 0516 0224 |
| testo Bluetooth®-printer, incl. 1 rol thermisch papier, accu en lichtnetadapter   | 0554 0621 |
| testo Bluetooth®-printer, incl. 1 rol thermisch papier, accu en lichtnetadapter   | 0554 0621 |
| ISO-kalibratiecertificaat temperatuur voor lucht-/dompelvoeler, kalibratiepunten -18 °C; 0 °C; +60 °C   | 0520 0001 |
| ISO-kalibratiecertificaat temperatuur (geldt alleen voor dompel-/steekvoeler 0602 2693) Meetinstrumenten met lucht-/dompelvoeler; kalibratiepunten 0 °C; +150 °C; +300 °C | 0520 0021 |
| ISO-kalibratiecertificaat temperatuur Meetinstrumenten met lucht-/dompelvoeler; kalibratiepunten 0 °C; +300 °C; +600 °C   | 0520 0031 |
| ISO-kalibratiecertificaat temperatuur Meetinstrumenten met oppervlaktevoeler; kalibratiepunten +60 °C; +120 °C; +180 °C   | 0520 0071 |
| DAkKS-kalibratiecertificaat temperatuur Meetinstrumenten met lucht-/dompelvoeler; kalibratiepunten -20 °C; 0 °C; +60 °C   | 0520 0211 |
| DAkKS-kalibratiecertificaat temperatuur Oppervlaketemperatuurvoeler met aanraking; kalibratiepunten +100 °C; +200 °C; +300 °C   | 0520 0271 |



### de testo Smart App

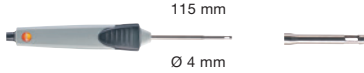
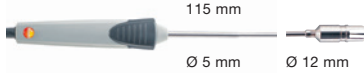
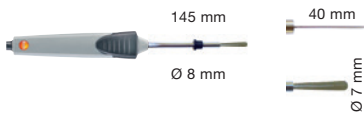





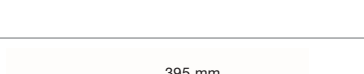


- Simpel en snel: meetmenu's voor talloze toepassingen helpen optimaal bij het configureren en uitvoeren van de meting
- Grafische weergave van meetwaarden, bijv. als tabel voor een snelle interpretatie van resultaten
- Digitale meetrappen incl. foto's als pdf/ csv bestand ter plaatse maken en per e-mail verzenden



Gratis downloaden voor  
Android en iOS





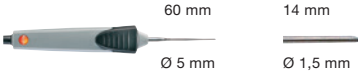
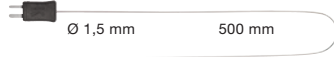


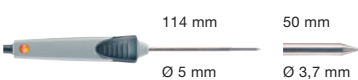



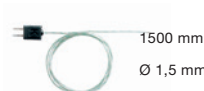


# Temperatuurvoelers

| Voelertype  | Maten voelerbuis/voelerbuispunt  | Meetbereik        | Nauwkeurigheid         | Reactietijd | Bestelnr. |
|---|--|-------------------|------------------------|-------------|-----------|
| Robuuste luchtvoeler, TE type K, vaste kabel uitgerekt  |  115 mm<br>Ø 4 mm                   | -60 ... +400 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 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<br>Ø 5 mm Ø 12 mm           | -60 ... +300 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 3 sec       | 0602 0393 |
| Snel reagerende paddel-oppervlaktevoeler, voor het meten op lastig toegankelijke plekken zoals smalle openingen en voegen, TE type K, vaste kabel uitgerekt                                 |  145 mm<br>Ø 8 mm 40 mm<br>Ø 7 mm   | 0 ... +300 °C     | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec       | 0602 0193 |
| Nauwkeurige, waterdichte oppervlaktevoeler met kleine meetkop voor vlakke oppervlakken, TE type K, vaste kabel uitgerekt  |  150 mm<br>Ø 2,5 mm Ø 4 mm          | -60 ... +1.000 °C | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 20 sec      | 0602 0693 |
| Zeer snel reagerende oppervlaktevoeler met verende thermokoppelband, afgeschuind ook voor oppervlakken die niet vlak zijn, meetbereik kortst. tot +500 °C, TE type K, vaste kabel uitgerekt |  80 mm<br>Ø 5 mm 50 mm<br>Ø 12 mm | -60 ... +300 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 3 sec       | 0602 0993 |
| Oppervlakte-temperatuurvoeler TE type K, met telescoop max. 985 mm, voor metingen op lastig toegankelijke plekken, vaste kabel uitgerekt 1,6 m (bij uitgeschoven telescoop navenant korter) |  985 ± 5 mm 12 mm<br>Ø 25 mm      | -50 ... +250 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 3 sec       | 0602 2394 |
| Magneetvoeler, hechtkracht ca. 20 N, met hechtmagneten, voor metingen aan metalen vlakken, TE type K, vaste kabel uitgerekt   |  35 mm<br>Ø 20 mm                 | -50 ... +170 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 150 sec     | 0602 4792 |
| Magneetvoeler, hechtkracht ca. 10 N, met hechtmagneten, voor hogere temperaturen, voor metingen aan metalen vlakken, TE type K, vaste kabel uitgerekt                                       |  75 mm<br>Ø 21 mm                 | -50 ... +400 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> |             | 0602 4892 |
| Waterdichte oppervlaktevoeler met bredere meetpunt voor vlakke oppervlakken, TE type K, vaste kabel uitgerekt   |  115 mm<br>Ø 5 mm Ø 6 mm          | -60 ... +400 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 30 sec      | 0602 1993 |
| Buisvoeler met klittenband voor de temperatuurmeting aan buizen met een diameter tot max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE type K, vaste kabel uitgerekt  |  395 mm<br>20 mm                  | -50 ... +120 °C   | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 90 sec      | 0628 0020 |
| Buisvoeler voor buisdiameter 5 ... 65 mm, met vervangbare meetkop, meetbereik kortst. tot +280 °C, TE type K, vaste kabel uitgerekt   |  35 mm<br>15 mm                   | -60 ... +130 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec       | 0602 4592 |
| Vervangende meetkop voor buisvoeler, TE type K  |  35 mm<br>15 mm                   | -60 ... +130 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec       | 0602 0092 |

<sup>1)</sup> Volgens de norm EN 60584-2 heeft de nauwkeurigheid van klasse 1 betrekking op -40 ... +1.000 °C (type K), klasse 2 op -40 ... +1.200 °C (type K), klasse 3 op -200 ... +40 °C (type K).

Een voeler voldoet altijd maar aan één nauwkeurigheidsklasse.

# Temperatuurvoelers

| Voelertype  | Maten voelerbuis/voelerbuispunt  | Meetbereik        | Nauwkeurigheid         | t <sub>99</sub> | Bestelnr. |
|---|--|-------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| Tangvoeler voor metingen aan buizen, buisdiameter 15 ... 25 mm (max. 1"), meetbereik kortst. tot +130 °C, TE type K, vaste kabel uitgerekt                    |   | -50 ... +100 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 4692 |
| Nauwkeurige en snelle steekvoeler, buigzaam, waterdicht, TE type K, vaste kabel uitgerekt   |   | -60 ... +1.000 °C | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 2 sec           | 0602 0593 |
| Supersnelle, waterdichte dompel-/steekvoeler, TE type K, vaste kabel uitgerekt  |   | -60 ... +800 °C   | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 3 sec           | 0602 2693 |
| Steek-meetpunt, buigzaam, TE type K   |   | -40 ... +1.000 °C | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 5792 |
| Steek-meetpunt, buigzaam, TE type K   |   | -200 ... +40 °C   | Klasse 3 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 5793 |
| Steek-meetpunt, buigzaam, voor metingen in lucht/uitlaatgassen (niet geschikt voor metingen in smelt), TE type K  |   | -40 ... +1.000 °C | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 4 sec           | 0602 5693 |
| Waterdichte dompel-/steekvoeler, TE type K, vaste kabel uitgerekt   |   | -60 ... +400 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 7 sec           | 0602 1293 |
| Buigzame, massa-arme steek-meetpunt, ideaal voor metingen in een klein volume, bijv. petrischaaltjes of voor oppervlaktemetingen (bevestiging bijv. met tape) | <br>TE type K, 2 m, FEP-geïsoleerde thermoleiding, temperatuurbestendig tot 200 °C, ovale leiding met afmeting: 2,2 mm x 1,4 mm | -40 ... +1.000 °C | Klasse 1 <sup>1)</sup> | 1 sec           | 0602 0493 |
| Waterdichte voedselsonde van roestvaststaal (IP65), TE type K, vaste kabel uitgerekt  |   | -60 ... +400 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 7 sec           | 0602 2292 |
| Thermokoppel met TE-stekker, flexibel, lengte 800 mm, glaszijde, TE type K  |   | -50 ... +400 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 0644 |
| Thermokoppel met TE-stekker, flexibel, lengte 1500 mm, glaszijde, TE type K   |   | -50 ... +400 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 0645 |
| Thermokoppel met TE-stekker, flexibel, lengte 1500 mm, PTFE, TE type K  |   | -50 ... +250 °C   | Klasse 2 <sup>1)</sup> | 5 sec           | 0602 0646 |
| Globe-thermometer Ø 150 mm, TE type K, voor het meten van de stralingswarmte  |   | 0 ... +120 °C     | Klasse 1 <sup>1)</sup> |                 | 0602 0743 |

<sup>1)</sup> Volgens de norm EN 60584-2 heeft de nauwkeurigheid van klasse 1 betrekking op -40 ... +1.000 °C (type K), klasse 2 op -40 ... +1.200 °C (type K), klasse 3 op -200 ... +40 °C (type K). Een voeler voldoet altijd maar aan één nauwkeurigheidsklasse.

**Opmerkingen met betrekking tot oppervlaktemeting:**

- De genoemde reactietijden  $t_{99}$  zijn gemeten op geslepen staal- resp. aluminiumplaten bij +60 °C.
- De genoemde nauwkeurigheden zijn sensornauwkeurigheden.
- De nauwkeurigheid binnen uw applicatie hangt af van de oppervlaktegesteldheid (ruwheid), het materiaal van het meetobject (warmtecapaciteit en warmtedoorlaat) en van de sensornauwkeurigheid. Voor de afwijkingen van uw meetsysteem binnen uw applicatie stelt Testo een kalibratiecertificaat op. Testo gebruikt hiervoor een samen met de PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt) ontwikkelde proefbank voor oppervlakken.

