

Temperatuur- meetinstrument (2-kanaals)

testo 922 - verschil-temperatuur-
meetinstrument voor TE type K
met app-koppeling

Eenvoudige, snelle en nauwkeurige meting van de
verschiltemperatuur via dual-thermokoppel type K
(2 voelers 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



Professionals in de **industrie en montagebranche** waarderen het compacte verschiltemperatuurmeetinstrument testo 922 vanwege zijn veelzijdigheid: het meet niet alleen snel en nauwkeurig temperaturen, maar berekent ook meteen de verschiltemperatuur. En dat ook nog eens in een groot meetbereik van -50 °C tot 1.000 °C. Zo bent u snel klaar met uw metingen, net als met de documentatie via de handige testo Smart App voor smartphones en tablets.

Een typische toepassing voor de testo 922 is bijvoorbeeld de inspectie van de aanvoer-/retourtemperatuur bij verdelers in het verwarmingscircuit.

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

Overigens: de testo Smart App helpt u niet alleen met de documentatie van uw meetresultaten. Deze smarte assistent regelt ook de configuratie van de testo 922, plus de weergave en opslag van de meetwaarden. Wat bijzonder handig is: de app maakt van uw smartphone ook een tweede display.

Bluetooth 5.0
+ app



testo Smart App
als gratis download



Bestelgegevens / Technische gegevens / Toebehoren

testo 922

testo 922, 2-kanaals temperatuur-meetinstrument TE type K met app-koppeling en akoestisch alarm, incl. transporttas, 2 x TE type K voeler*, kalibratieprotocol en 3 x AA batterijen

Bestelnr. 0563 0922



* Veelzijdig inzetbare, flexibele en snel reagerende voelers (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) 1 °C (overig meetbereik)
Algemene technische gegevens	
Bedrijfstemperatuur	-20 ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 ... +50 °C
Type batterij	3 x AA
Batterijduur	120 h
Afmetingen	135 x 60 x 28 mm
Gewicht	191 g
Beschermklasse	IP40 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
Vervangend thermisch papier voor printer (6 rollen), langdurig leesbare meetgegevens-documentatie tot wel 10 jaar	0554 0568
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 oppervlakvoeler; 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 Oppervlaktetemperatuurvoeler met aanraking; kalibratiepunten +100 °C; +200 °C; +300 °C	0520 0271

de testo Smart App


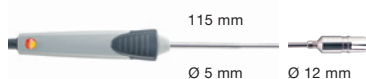
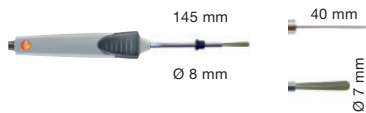

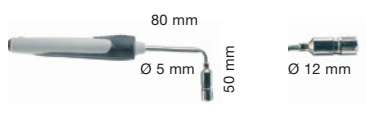



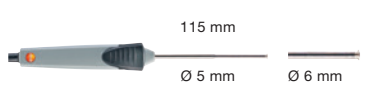


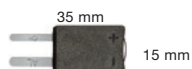
- Simpel en snel: meetmenu's voor talloze toepassingen helpen optimaal bij het configureren en uitvoeren van de meting
- Grafische weergave van meetwaarden, bijv. als tabel voor een snelle interpretatie van resultaten
- Digitale meetrappen incl. foto's als pdf/ csv bestand ter plaatse maken en per e-mail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



Gratis downloaden voor
Android en iOS



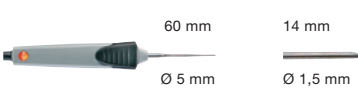
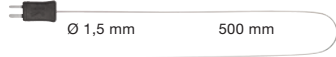





Temperatuurvoelers

Voelertype	Maten voelerbuis/voelerbuispunt	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Reactietijd	Bestelnr.
Robuuste luchtvoeler, TE type K, vaste kabel uitgerekt	 115 mm 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	-60 ... +300 °C	Klasse 2 ¹⁾	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 Ø 8 mm	0 ... +300 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 0193
Nauwkeurige, waterdichte oppervlaktevoeler met kleine meetkop voor vlakke oppervlakken, TE type K, vaste kabel uitgerekt	 150 mm Ø 2,5 mm	-60 ... +1.000 °C	Klasse 1 ¹⁾	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 Ø 5 mm	-60 ... +300 °C	Klasse 2 ¹⁾	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 Ø 25 mm	-50 ... +250 °C	Klasse 2 ¹⁾	3 sec	0602 2394
Magneetvoeler, hechtkracht ca. 20 N, met hechtmagneten, voor metingen aan metalen vlakken, TE type K, vaste kabel uitgerekt	 35 mm Ø 20 mm	-50 ... +170 °C	Klasse 2 ¹⁾	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 Ø 21 mm	-50 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾		0602 4892
Waterdichte oppervlaktevoeler met bredere meetpunt voor vlakke oppervlakken, TE type K, vaste kabel uitgerekt	 115 mm Ø 5 mm	-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	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 20 mm	-50 ... +120 °C	Klasse 1 ¹⁾	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 15 mm	-60 ... +130 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 4592
Vervangende meetkop voor buisvoeler, TE type K	 35 mm 15 mm	-60 ... +130 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 0092

¹⁾ 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 ₉₉	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 ¹⁾	5 sec	0602 4692
Nauwkeurige en snelle steekvoeler, buigzaam, waterdicht, TE type K, vaste kabel uitgerekt		-60 ... +1.000 °C	Klasse 1 ¹⁾	2 sec	0602 0593
Supersnelle, waterdichte dompel-/steekvoeler, TE type K, vaste kabel uitgerekt		-60 ... +800 °C	Klasse 1 ¹⁾	3 sec	0602 2693
Steek-meetpunt, buigzaam, TE type K		-40 ... +1.000 °C	Klasse 1 ¹⁾	5 sec	0602 5792
Steek-meetpunt, buigzaam, TE type K		-200 ... +40 °C	Klasse 3 ¹⁾	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 ¹⁾	4 sec	0602 5693
Waterdichte dompel-/steekvoeler, TE type K, vaste kabel uitgerekt		-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	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)	 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 ¹⁾	1 sec	0602 0493
Waterdichte voedselsonde van roestvaststaal (IP65), TE type K, vaste kabel uitgerekt		-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	7 sec	0602 2292
Thermokoppel met TE-stekker, flexibel, lengte 800 mm, glaszijde, TE type K		-50 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 0644
Thermokoppel met TE-stekker, flexibel, lengte 1500 mm, glaszijde, TE type K		-50 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 0645
Thermokoppel met TE-stekker, flexibel, lengte 1500 mm, PTFE, TE type K		-50 ... +250 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 0646
Globe-thermometer Ø 150 mm, TE type K, voor het meten van de stralingswarmte		0 ... +120 °C	Klasse 1 ¹⁾		0602 0743

¹⁾ 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.

