

# Temperatur-Messgerät (2-Kanal)

## testo 922 – Differenz-Temperatur-messgerät für TE Typ K mit App-Anbindung

Einfache, schnelle und präzise Messung der Differenztemperatur über Dual-Thermoelement Typ K (2 Fühler TE Typ K enthalten)

Schnelle In-App-Konfiguration, Grafikverlauf, Second Screen und Messdatenspeicher in der testo Smart App

Vielfältige Einsatzgebiete durch großen Messbereich von -50 °C bis 1000 °C

Große Fühlerauswahl optional und kompatibel mit handelsüblichen TE Typ K Fühlern

Akustischer Alarm bei Grenzwertüberschreitung



Profis in **Industrie und Handwerk** schätzen das kompakte Differenztemperatur-Messgerät testo 922 wegen seiner Vielseitigkeit: Es ermittelt nicht nur schnell und präzise Temperaturen, sondern berechnet auch direkt die Differenztemperatur. Und das in einem großen Messbereich von -50 °C bis 1000 °C. So sind Messungen ebenso schnell erledigt, wie die Dokumentation mit der praktischen testo Smart App für Smartphones und Tablets.

Eine typische Anwendung für das testo 922 ist zum Beispiel die Kontrolle der Vor-/Rücklauftemperaturen an Heizkreisverteilern.

Im Lieferumfang enthalten sind zwei Thermoelement-Fühler vom Typ K, jedoch ist das testo 922 auch mit anderen handelsüblichen TE Typ K-Fühlern kompatibel. Übrigens: Die testo Smart App unterstützt Sie nicht nur mit der Dokumentation Ihrer Messergebnisse. Auch die Konfiguration des testo 922, Anzeige und Speicherung der Messwerte erledigt der smarte Assistent für Sie. Besonders praktisch: Die App macht aus Ihrem Smartphone auch ein zweites Display.

Bluetooth 5.0 + App

testo Smart App zum kostenlosen Download

Jetzt bei Google Play

Laden im App Store



# Bestelldaten / Technische Daten / Zubehör

## testo 922

testo 922, 2-Kanal Temperatur-Messgerät TE Typ K mit App-Anbindung und akustischem Alarm, inkl. Transporttasche, 2 x TE Typ K Fühler\*, Kalibrier-Protokoll und 3 x AA Batterien

Best.-Nr. 0563 0922



\* Vielseitig verwendbare flexible und reaktionsschnelle Fühler (TE Typ K, Klasse 1) mit Gläseseide ummanteltem Kabel (Kabellänge 800 mm)

## TopSafe

TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz, mit Befestigungsmagneten und Aufstellbügel

Best.-Nr. 0516 0224



### Sensortyp TE Typ K

Messbereich	-50 ... +1000 °C
Genaugkeit ±1 Digit	±(0,5 °C + 0,3 % v. Mw.) (-50 ... +1000 °C)
Auflösung	0,1 °C (-50 ... +499,9 °C) 1 °C (restl. Messbereich)

### Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Batterietyp	3 x AA
Standzeit	120 h
Abmessungen	135 x 60 x 28 mm
Gewicht	191 g
Schutzklasse	IP20 (mit verbundenem Fühler IP40) IP65 mit TopSafe
Gehäusematerial	ABS + PC / TPE

### Zubehör

### Best.-Nr.

TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz, mit Befestigungsmagneten und Aufstellbügel	0516 0224
Mobiler BT®/ IRDA Drucker, inkl. 1 Rolle Thermopapier, Akku und Netzteil	0554 0622
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur (gilt nur für Tauch-/Einstechfühler 0602 2693) Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte 0 °C; +150 °C; +300 °C	0520 0021
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte 0 °C; +300 °C; +600 °C	0520 0031
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Messgeräte mit Oberflächenfühler; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211
DAkkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Oberflächentemperaturfühler berührend; Kalibrierpunkte +100 °C; +200 °C; +300 °C	0520 0271



### Die testo Smart App

- Einfach und schnell: Messmenüs für zahlreiche Anwendungen unterstützen optimal bei der Konfiguration und Durchführung der Messung
- Grafisch anschauliche Darstellung von Messwerten z.B. als Tabelle für eine schnelle Interpretation von Ergebnissen
- Digitale Messprotokolle inkl. Fotos als PDF/ CSV Datei vor Ort erstellen und via E-Mail versenden



Kostenlos downloaden  
für Android und iOS



# Temperaturfühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	Ansprech- zeit	Best.-Nr.
Robuster Luftfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	200 sec	0602 1793
Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelement-Band, auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurzz. bis +500 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	3 sec	0602 0393
Reaktionsschneller Paddel-Oberflächenfühler, zur Messung an schwer zugänglichen Stellen wie z.B. an schmale Öffnungen und Ritzten dank flacher, biegsamer Spitze, TE Typ K, Festkabel gestreckt	 145 mm Ø 8 mm Ø 7 mm	0 ... +300 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0193
Präziser, wasserdichter Oberflächenfühler mit kleinem Messkopf für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt	 150 mm Ø 2,5 mm Ø 4 mm	-60 ... +1000 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	20 sec	0602 0693
Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelementband, abgewinkelt auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurzz. bis +500 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt	 80 mm Ø 5 mm Ø 12 mm 50 mm	-60 ... +300 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	3 sec	0602 0993
Oberflächen-Temperaturfühler TE Typ K, mit Teleskop max. 985 mm, für Messungen an schwer zugänglichen Stellen, Festkabel gestreckt 1,6 m (bei ausgefahremem Teleskop entsprechend kürzer)	 985 ±5 mm 12 mm Ø 25 mm	-50 ... +250 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	3 sec	0602 2394
Magnetfühler, Haftkraft ca. 20 N, mit Haft-Magneten, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt	 35 mm Ø 20 mm	-50 ... +170 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	150 sec	0602 4792
Magnetfühler, Haftkraft ca. 10 N, mit Haft-Magneten, für höhere Temperaturen, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt	 75 mm Ø 21 mm	-50 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>		0602 4892
Wasserdichter Oberflächenfühler mit verbreiterter Messspitze für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt	 115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	30 sec	0602 1993
Rohranlegefühler mit Klettband, für die Temperaturmessung an Rohren mit Durchmesser bis max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt	 395 mm 20 mm	-50 ... +120 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	90 sec	0628 0020
Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurzz. bis +280 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt	 -60 ... +130 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec		0602 4592
Ersatz-Messkopf für Rohranlegefühler, TE Typ K	 35 mm 15 mm	-60 ... +130 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0092

<sup>1)</sup> Laut Norm EN 60584-1 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40 ... +1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40 ... +1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200 ... +40 °C (Typ K). Ein Fühler entspricht immer nur einer Genauigkeitsklasse.

# Temperaturfühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	$t_{99}$	Best.-Nr.
Zangenfühler für Messungen an Rohren, Rohrdurchmesser 15 ... 25 mm (max. 1"), Messbereich kurz, bis +130 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-50 ... +100 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 4692
Präziser und schneller Tauchfühler, biegsam, wasserdicht, TE Typ K, Festkabel gestreckt	 Ø 1,5 mm      300 mm	-60 ... +1000 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	2 sec	0602 0593
Superschneller, wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt	 Ø 5 mm      60 mm      Ø 1,5 mm      14 mm	-60 ... +800 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	3 sec	0602 2693
Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K	 Ø 1,5 mm      500 mm	-40 ... +1000 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 5792
Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K	 Ø 1,5 mm      500 mm	-200 ... +40 °C	Klasse 3 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 5793
Tauch-Messspitze, biegsam, für Messungen in Luft/Abgasen (nicht geeignet für Messungen in Schmelzen), TE Typ K	 Ø 3 mm      1000 mm	-40 ... +1000 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	4 sec	0602 5693
Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt	 Ø 5 mm      114 mm      Ø 3,7 mm      50 mm	-60 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	7 sec	0602 1293
Biegsame, massearme Tauch-Messspitze, ideal für Messungen in kleinem Volumen wie z.B. Petrischalen oder für Oberflächennachmessungen (Fixierung z.B. mit Klebeband)	 Ø 0,25 mm      500 mm      Ø 1,5 mm	-40 ... +1000 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	1 sec	0602 0493
Wasserdichter Lebensmittelfühler aus Edelstahl (IP65), TE Typ K, Festkabel gestreckt	 Ø 4 mm      125 mm      Ø 3,2 mm      30 mm	-60 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	7 sec	0602 2292
Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 800 mm, Glasseide, TE Typ K	 Ø 1,5 mm      800 mm	-50 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0644
Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, Glasseide, TE Typ K	 Ø 1,5 mm      1500 mm	-50 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0645
Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, PTFE, TE Typ K	 Ø 1,5 mm      1500 mm	-50 ... +250 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0646
Globe-Thermometer Ø 150 mm, TE Typ K, zum Messen der Strahlungswärme		0 ... +120 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>		0602 0743

<sup>1)</sup> Laut Norm EN 60584-1 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40 ... +1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40 ... +1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200 ... +40 °C (Typ K). Ein Fühler entspricht immer nur einer Genauigkeitsklasse.

**Hinweise zur Oberflächenmessung:**

- Die angegebenen Ansprechzeiten  $t_{99}$  sind auf geschliffenen Stahl- bzw. Aluminiumplatten bei +60 °C gemessen.
- Die angegebenen Genauigkeiten sind Sensorgenaugkeiten.
- Die Genauigkeit in Ihrer Applikation ist abhängig von der Oberflächen-Beschaffenheit (Rauheit), Material des Messobjekts (Wärmekapazität und Wärmeübergang) sowie der Sensorgenaugigkeit. Für die Abweichungen Ihres Messsystems in Ihrer Applikation erstellt Testo ein entsprechendes Kalibrierzertifikat. Testo nutzt hierzu einen mit der PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt) zusammen entwickelten Oberflächenprüfstand.

1980 2294/fb/01.2025

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.