

Temperatur- Messgerät (1-Kanal)

testo 925 – Temperaturmessgerät
für TE Typ K mit App-Anbindung

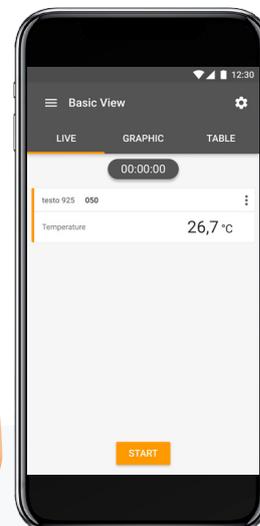
Einfache, schnelle und präzise Temperaturmessung mit
Thermoelement Typ K Fühler (1 Fühler TE Typ K enthalten)

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



Bluetooth 5.0
+ App



testo Smart App
zum kostenlosen Download



Kaum ein Messwert wird jeden Tag so oft gemessen wie die Temperatur. Die **Qualität von Produkten, Prozessen oder Rohstoffen** hängt ebenso davon ab, wie die **Effizienz von Anlagen**.

Umso wichtiger ist es, dass Sie für die Temperaturmessung ein kompaktes Messgerät zur Hand haben, das Ihnen einfach, schnell und präzise anzeigt, was Sie wissen müssen. Ein Messgerät wie das testo 925. Es überzeugt nicht nur durch den großen Messbereich (-50 ... +1000 °C) auch Handhabung, Robustheit und die smarte Unterstützung per App werden Sie begeistern.

Im Lieferumfang enthalten ist ein Thermoelement-Fühler vom Typ K. Das testo 925 ist jedoch auch mit anderen handelsüblichen TE Typ K-Fühlern kompatibel. Die testo Smart App unterstützt Sie bei der Arbeit mit dem testo 925 durch diese praktischen Funktionen:

- Messgerät konfigurieren
- Grafischen Messwertverlauf anzeigen
- Messdaten speichern
- Kunden und Messstellen verwalten
- Dokumentation vor Ort
- E-Mail-Versand des Berichts

Bestelldaten / Technische Daten / Zubehör

testo 925

testo 925, 1-Kanal Temperatur-Messgerät TE Typ K mit App-Anbindung und akustischem Alarm, inkl. Transporttasche, 1 x TE Typ K Fühler, Kalibrier-Protokoll und 3 x AA Batterien



Best.-Nr. 0563 0925

* Vielseitig verwendbarer flexibler und reaktionsschneller Fühler (TE Typ K, Klasse 1) mit Glasseele 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 |
| Genauigkeit ± 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 | 150 h |
| Abmessungen | 135 x 60 x 28 mm |
| Gewicht | 188 g |
| Schutzklasse | IP40 Mit TopSafe: IP65 |
| Gehäusematerial | ABS + PC / TPE |

* Gerätegenauigkeit ohne Fühlergenauigkeit

| Zubehör | Best.-Nr. |
|---|-----------|
| TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz, mit Befestigungsmagneten und Aufstellbügel | 0516 0224 |
| testo Bluetooth®-Drucker, inkl. 1 Rolle Thermopapier, Akku und Netzteil | 0554 0621 |
| testo Bluetooth®-Drucker, inkl. 1 Rolle Thermopapier, Akku und Netzteil | 0554 0621 |
| 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 |
| DAkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C | 0520 0211 |
| DAkS-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



PRO* Messprogramm Multi-Messstellen-Messung für die Optimierung der Abläufe mit professionellem Kunden- und Messstellen-Management:

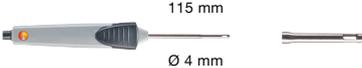
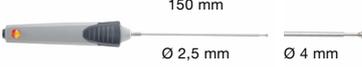
- Zeitersparnis durch übersichtliche Dokumentation
- Einfache Messwert-Zuordnung
- Alle Messergebnisse in einem Report

*PRO: nach Probeabo kostenpflichtig, monatlich kündbar (nicht in jedem Land erhältlich)

testo Smart App kostenlos downloaden und testen

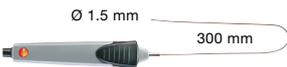
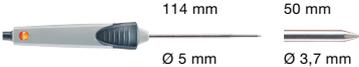



Temperaturfühler

| Fühlertyp | Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze | Messbereich | Genauigkeit | Ansprechzeit | Best.-Nr. |
|--|---|------------------|------------------------|--------------|-----------|
| Robuster Luftfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  115 mm Ø 4 mm | -60 ... +400 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 200 sec | 0602 1793 |
| Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelement-Band, auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurz. bis +500 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  115 mm Ø 5 mm | -60 ... +300 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 3 sec | 0602 0393 |
| Reaktionsschneller Paddel-Oberflächenfühler, zur Messung an schwer zugänglichen Stellen wie z.B. an schmale Öffnungen und Ritzen dank flacher, biegsamer Spitze, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  145 mm Ø 8 mm 40 mm Ø 7 mm | 0 ... +300 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 5 sec | 0602 0193 |
| Präziser, wasserdichter Oberflächenfühler mit kleinem Messkopf für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  150 mm Ø 2,5 mm | -60 ... +1000 °C | Klasse 1 ¹⁾ | 20 sec | 0602 0693 |
| Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelementband, abgewinkelt auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurz. bis +500 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  80 mm Ø 5 mm 50 mm | -60 ... +300 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 3 sec | 0602 0993 |
| 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 ¹⁾ | 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 ¹⁾ | | 0602 4892 |
| Wasserdichter Oberflächenfühler mit verbreiterter Messspitze für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  115 mm Ø 5 mm | -60 ... +400 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 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 ¹⁾ | 90 sec | 0628 0020 |
| Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurz. bis +280 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  35 mm 15 mm | -60 ... +130 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 5 sec | 0602 4592 |
| Ersatz-Messkopf für Rohranlegefühler, TE Typ K |  35 mm 15 mm | -60 ... +130 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 5 sec | 0602 0092 |

¹⁾ 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 Röhren, Rohrdurchmesser 15 ... 25 mm (max. 1"), Messbereich kurz. bis +130 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  | -50 ... +100 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 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 ¹⁾ | 2 sec | 0602 0593 |
| Superschneller, wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  60 mm 14 mm Ø 5 mm Ø 1,5 mm | -60 ... +800 °C | Klasse 1 ¹⁾ | 3 sec | 0602 2693 |
| Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K |  Ø 1,5 mm 500 mm | -40 ... +1000 °C | Klasse 1 ¹⁾ | 5 sec | 0602 5792 |
| Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K |  Ø 1,5 mm 500 mm | -200 ... +40 °C | Klasse 3 ¹⁾ | 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 ¹⁾ | 4 sec | 0602 5693 |
| Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 3,7 mm | -60 ... +400 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 7 sec | 0602 1293 |
| Biegsame, massearme Tauch-Messspitze, ideal für Messungen in kleinem Volumen wie z.B. Petrischalen oder für Oberflächenmessungen (Fixierung z.B. mit Klebeband) |  Ø 0,25 mm 500 mm | -40 ... +1000 °C | Klasse 1 ¹⁾ | 1 sec | 0602 0493 |
| Wasserdichter Lebensmittelfühler aus Edelstahl (IP65), TE Typ K, Festkabel gestreckt |  125 mm 30 mm Ø 4 mm Ø 3,2 mm | -60 ... +400 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 7 sec | 0602 2292 |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 800 mm, Glasseide, TE Typ K |  800 mm Ø 1,5 mm | -50 ... +400 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 5 sec | 0602 0644 |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, Glasseide, TE Typ K |  1500 mm Ø 1,5 mm | -50 ... +400 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 5 sec | 0602 0645 |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, PTFE, TE Typ K |  1500 mm Ø 1,5 mm | -50 ... +250 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 5 sec | 0602 0646 |
| Globe-Thermometer Ø 150 mm, TE Typ K, zum Messen der Strahlungswärme |  | 0 ... +120 °C | Klasse 1 ¹⁾ | | 0602 0743 |

¹⁾ 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 Sensorgenauigkeiten.
- Die Genauigkeit in Ihrer Applikation ist abhängig von der Oberflächen-Beschaffenheit (Rauheit), Material des Messobjekts (Wärmekapazität und Wärmeübergang) sowie der Sensorgenauigkeit. 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.

