

## Temperatur- Messgerät (1-Kanal)

testo 925 - Für schnelle und zuverlässige Messungen im HVAC-Bereich

---

Ideal geeignet für die Anwendung im HVAC-Bereich

---

1-Kanal-Temperatur-Messgerät mit optionalen Funkfühlern

---

TopSafe, die unverwüstliche Schutzhülle, schützt vor Schmutz und Stoß

---

Fortlaufende Anzeige der Min./Max.-Werte

---

Akustischer Alarm (Grenzwerte einstellbar)

---

Hold-Taste zum Festhalten der Messwerte

---

Großes, beleuchtetes Display

---



Das testo 925 ist ein 1-Kanal-Temperatur-Messgerät, welches insbesondere für den Einsatz im HVAC-Bereich geeignet ist. Das Gerät ist optimal für den Anschluss von schnellen und zuverlässigen Thermoelement-Fühlern geeignet, mit der Messdatenübertragung per Funk kann zusätzlich kabellos der Messwert eines weiteren Temperaturfühlers angezeigt werden. Die Schutzhülle TopSafe sorgt – bei eingestecktem Fühler – für Wasser- und Schmutzdichte gemäß Schutzklasse IP 65.

Das Gerät zeigt fortlaufend zuverlässig die Minimal- und Maximalwerte an. Die im Display angezeigten Messwerte (aktueller Messwert, festgehaltener Messwert oder der Minimal-/Maximalwert) können über den Testo-Protokolldrucker (optional) ausgedruckt werden. Der Anwender selbst kann Grenzwerte im Gerät hinterlegen; sobald diese Werte unter- bzw. überschritten werden, ertönt ein akustisches Warnsignal.

# Technische Daten

## testo 925

testo 925, 1-Kanal Temperatur-Messgerät  
TE Typ K, akustischer Alarm, ein optionaler  
Funkfühler anschließbar, inkl. Batterien

Best.-Nr. 0560 9250



Sensortyp	Typ K (NiCr-Ni)
Messbereich	-50 ... +1000 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±(0.5 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +900 °C) ±(0.7 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich)
Auflösung	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1 °C (restl. Messbereich)

### Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Gehäusematerial	ABS
Batterietyp	9V-Block, 6F22
Standzeit	200 h (angeschlossener Fühler, Licht aus) 45 h (Funkbetrieb, Licht aus) 68 h (angeschlossener Fühler, Licht immer an) 33 h (Funkbetrieb, Licht immer an)
Abmessung	182 x 64 x 40 mm
Gewicht	171 g



Optionale Schutzhülle TopSafe



Kabellose Messung mit Funkfühler



1 Fühleranschluss

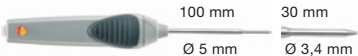
# Zubehör

Zubehör für Messgerät	Best.-Nr.	
9V-Akku für Messgerät, statt Batterie	0515 0025	
<b>Funkmodul zum Aufrüsten des Messgeräts mit Funkoption</b>		
Funkmodul für Messgerät, 869.85 MHz FSK, Zulassung für die Länder DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	0554 0188	
Funkmodul für Messgerät, 915,00 MHz FSK, Zulassung für USA, CA, CL	0554 0190	
<b>Drucker und Zubehör</b>		
testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0549	
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568	
<b>Transport und Schutz</b>		
TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz	0516 0221	
Servicekoffer für Messgerät, Fühler und Zubehör, Abmessung 454 x 316 x 111 mm	0516 1200	
Servicekoffer für Messgerät und Fühler, Abmessung 454 x 316 x 111 mm	0516 1201	
Bereitschaftstasche für Messgerät und Fühler	0516 0191	
<b>Sonstiges</b>		
Verlängerungsleitung, 5 m, für Thermoelement-Fühler Typ K	0554 0592	
Silikon Wärmeleitpaste (14g), Tmax = +260 °C, zur Verbesserung des Wärmeübergangs bei Oberflächenfühlern	0554 0004	
<b>Kalibrier-Zertifikate</b>		
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	

# Funkfühler

## Funkhandgriffe und Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einsteckmessung

Best.-Nr.

Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für die Länder DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Funkfrequenz 869.85 MHz FSK		0554 0189		
TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einsteckmessung (TE Typ K)		0602 0293		
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915,00 MHz FSK		0554 0191		
TE-Fühlerkopf für Luft-/Tauch-Einsteckmessung (TE Typ K)		0602 0293		
Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	t <sub>99</sub>
 100 mm 30 mm Ø 5 mm    Ø 3,4 mm	-50 ... +350 °C kurzzeitig bis +500 °C	Funkhandgriff: ±(0.5 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich) TE-Fühlerkopf: Klasse 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (restl. Messbereich)	t <sub>99</sub> (in Wasser) 10 sec


## Funkhandgriffe und Fühlerkopf für Oberflächenmessung

Best.-Nr.

Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für die Länder DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Funkfrequenz 869.85 MHz FSK		0554 0189		
TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung (TE Typ K)		0602 0394		
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915,00 MHz FSK		0554 0191		
TE-Fühlerkopf zur Oberflächenmessung (TE Typ K)		0602 0394		
Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	t <sub>99</sub>
 120 mm 40 mm Ø 5 mm    Ø 12 mm	-50 ... +350 °C kurzzeitig bis +500 °C	Funkhandgriff: ±(0.5 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich) TE-Fühlerkopf: Klasse 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (restl. Messbereich)	5 sec

## Funkhandgriffe für steckbare TE-Fühler

Best.-Nr.

Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für die Länder DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; Funkfrequenz 869.85 MHz FSK		0554 0189	
Funkhandgriff für steckbare Fühlerköpfe, inkl. TE-Adapter, Zulassung für USA, CA, CL; Funkfrequenz 915,00 MHz FSK		0554 0191	
Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung
	-50 ... +1000 °C	±(0.7 °C +0.3% v. Mw.) (-40 ... +900 °C) ±(0.9 °C +0.5% v. Mw.) (restl. Messbereich)	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (restl. Messbereich)

## Technische Daten Funkfühler

### Funk-Tauch-/Einsteckfühler, NTC

Batterietyp	2 x 3V-Knopfzelle (CR 2032)
Standzeit	150 h (Messtakt 0.5 sec) 2 Monate (Messtakt 10 sec)

### Funkhandgriff

Batterietyp	2 x 3V-Knopfzelle (CR 2032)
Standzeit	215 h (Messtakt 0.5 sec) ½ Jahr (Messtakt 10 sec)

### Gemeinsame technische Daten

Messtakt	0.5 sec oder 10 sec, am Handgriff einstellbar
Funkreichweite	bis zu 20 m (Freifeld)
Funkübertragung	unidirektional
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C

# Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t <sub>99</sub>	Best.-Nr.
<b>Luftfühler</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Robuster Luftfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>	<p>115 mm Ø 4 mm</p>	-60 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	200 sec	0602 1793
<b>Tauch-/Einstechfühler</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Präziser und schneller Tauchfühler, biegsam, wasserdicht, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>	<p>Ø 1.5 mm 300 mm</p>	-60 ... +1000 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	2 sec	0602 0593
<ul style="list-style-type: none"> <li>Superschneller, wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>	<p>60 mm Ø 5 mm 14 mm Ø 1.5 mm</p>	-60 ... +800 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	3 sec	0602 2693
Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K	<p>Ø 1.5 mm 500 mm</p>	-200 ... +1000 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 5792
Tauch-Messspitze, biegsam, für Messungen in Luft/Abgasen (nicht geeignet für Messungen in Schmelzen), TE Typ K	<p>Ø 3 mm 1000 mm</p>	-200 ... +1300 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	4 sec	0602 5693
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>	<p>114 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 3.7 mm</p>	-60 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	7 sec	0602 1293
<b>Oberflächenfühler</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reaktionsschneller Paddel-Oberflächenfühler, zur Messung an schwer zugänglichen Stellen wie z.B. an schmalen Öffnungen und Ritzen, TE Typ K, Festkabel gestreckt</li> </ul>	<p>145 mm Ø 8 mm 40 mm Ø 7 mm</p>	0 ... +300 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0193
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelement-Band, auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurzz. bis +500°C, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>	<p>115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm</p>	-60 ... +300 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	3 sec	0602 0393
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserdichter Oberflächenfühler mit verbreiteter Messspitze für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>	<p>115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm</p>	-60 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	30 sec	0602 1993

- Das Messgerät im TopSafe ist mit diesem Fühler wasserdicht.
- 1) Laut Norm EN 60584-2 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.

# Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t <sub>99</sub>	Best.-Nr.
<b>Oberflächenfühler</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelementband, abgewinkelt auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurz. bis +500°C, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>	<p>80 mm      50 mm Ø 5 mm      Ø 12 mm</p>	-60 ... +300 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	3 sec	0602 0993
<ul style="list-style-type: none"> <li>Präziser, wasserdichter Oberflächenfühler mit kleinem Messkopf für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>	<p>150 mm Ø 2.5 mm      Ø 4 mm</p>	-60 ... +1000 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	20 sec	0602 0693
<p>Oberflächen-Temperaturfühler TE Typ K, mit Teleskop max. 985 mm, für Messungen an schwer zugänglichen Stellen, Festkabel gestreckt 1.6 m (bei ausgefahrenem Teleskop entsprechend kürzer)</p>	<p>985 ± 5 mm      12 mm Ø 25 mm</p>	-50 ... +250 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	3 sec	0602 2394
<p>Magnetfühler, Haftkraft ca. 20 N, mit Haft-Magneten, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.6 m</p>	<p>35 mm      Ø 20 mm</p>	-50 ... +170 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	150 sec	0602 4792
<p>Magnetfühler, Haftkraft ca. 10 N, mit Haft-Magneten, für höhere Temperaturen, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt</p>	<p>75 mm      Ø 21 mm</p>	-50 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>		0602 4892
<p>Rohranlegefühler mit Klettband, für die Temperaturmessung an Rohren mit Durchmesser bis max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt</p>	<p>395 mm      20 mm</p>	-50 ... +120 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	90 sec	0628 0020
<p>Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurz. bis +280 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt</p>		-60 ... +130 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 4592
<p>Ersatz-Messkopf für Rohranlegefühler, TE Typ K</p>	<p>35 mm      15 mm</p>	-60 ... +130 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0092
<p>Zangenfühler für Messungen an Rohren, Rohrdurchmesser 15...25 mm (max. 1"), Messbereich kurz. bis +130 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt</p>		-50 ... +100 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 4692

- Das Messgerät im TopSafe ist mit diesem Fühler wasserdicht.
- 1) Laut Norm EN 60584-2 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.

# Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t <sub>99</sub>	Best.-Nr.
<b>Lebensmittelfühler</b>					
◆ Wasserdichter Lebensmittelfühler aus Edelstahl (IP65), TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	7 sec	0602 2292
Wasserdichter robuster Tauch-/Einstechfühler mit Metallschutzschlauch Tmax +230°C, z.B. zur Temperaturkontrolle in kochendem Öl, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-50 ... +230 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	15 sec	0628 1292
<b>Thermopaare</b>					
Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 800 mm, Glasseide, TE Typ K		-50 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0644
Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, Glasseide, TE Typ K		-50 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0645
Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, PTFE, TE Typ K		-50 ... +250 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0646

◆ Das Messgerät im TopSafe ist mit diesem Fühler wasserdicht.  
 1) Laut Norm EN 60584-2 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<sub>99</sub> 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.

