

Temperatur- Messgerät (1-Kanal)

testo 112 – Universell einsetzbar

Hochgenaues, eichfähiges Temperatur-Messgerät

Das Gerät für die amtliche Lebensmittelkontrolle

TopSafe, die unverwüstliche Schutzhülle, schützt vor
Schmutz und Stoß

(mit TopSafe und gestecktem Fühler: IP65)

Anzeigen und Speichern der Min./-Max.-Werte

Akustischer Alarm (Grenzwerte einstellbar)

Großes, beleuchtetes Display

Messdatenausdruck vor Ort mit Testo-Schnelldrucker



Das eichfähige Präzisions-Temperatur-Messgerät testo 112 wurde speziell für amtliche Kontrollmessungen konzipiert. Dank der PTB-Bauartprüfung und Eichfähigkeit ist das Gerät für amtliche Messungen von Lebensmittelkontrolleuren, Gutachtern und Behörden zugelassen.

Eine integrierte Selbstüberprüfung gibt bereits vor Beginn der Messung Sicherheit. Durch den weiten Messbereich ist das testo 112 das ideale Temperatur-Messgerät für alle Bereiche der Lebensmittelkontrolle. Am Fühlereingang können sowohl NTC-Fühler (Thermistorfühler) wie auch Pt100-Fühler (Platinwiderstandsfühler) angeschlossen

werden, so dass ein großer Temperaturbereich von Tiefkühlwaren bis zur Fritteusenkontrolle abgedeckt wird. Auftretende Minimal- und Maximalwerte können im zweizeiligen Display bequem abgerufen werden, beim Über- oder Unterschreiten von individuell einstellbaren Grenzwerten gibt das Messgerät sofort akustischen Alarm. Um die Temperaturwerte zu dokumentieren, bietet das testo 112 die Möglichkeit, die Daten direkt vor Ort inkl. Datum und Uhrzeit mit dem Testo-Protokolldrucker (optional) auszudrucken.

Technische Daten / Zubehör

testo 112

testo 112, 1-Kanal Temperatur-Messgerät
NTC/Pt100, eichfähig, inkl. Batterie



Best.-Nr. 0560 1128

Allgemeine technische Daten

Betriebstemp.	-20 ... +50 °C
Lagertemp.	-30 ... +70 °C
Standzeit	100 h
Batterietyp	9V-Block, 6F22
Abmessung	182 x 64 x 40 mm
Gewicht	171 g
Gehäusematerial	ABS
Garantie	2 Jahre

Sensortypen

	NTC	Pt100
Messbereich	-50 ... +120 °C	-50 ... +300 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±0,2 °C (-25 ... +40 °C) ±0,3 °C (+40,1 ... +80 °C) ±0,5 °C (restl. Messbereich)	±0,2 °C (-50 ... +200 °C) ±0,3 °C (restl. Messbereich)
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C


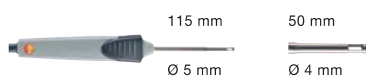

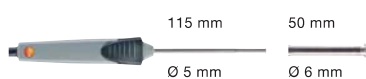
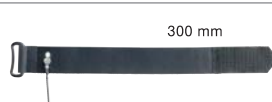

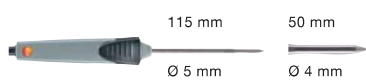

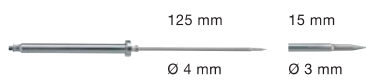

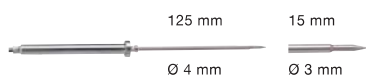




Zubehör


Best.-Nr.

Zubehör für Messgerät


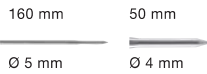



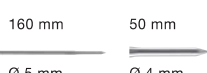





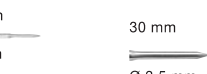
9V-Akku für Messgerät, statt Batterie	0515 0025
Ladegerät für 9V-Akku zum externen Laden des Akkus 0515 0025	0554 0025
testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0549
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568
Externes Schnell-Ladegerät für 1-4 AA-Akkus, inkl. 4 Ni-MH Akkus mit Einzelzellenladung und Ladekontrollanzeige, inkl. Erhaltungsladung, integrierte Entladefunktion, mit integriertem, internationalem Netzstecker, 100-240 VAC, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610
TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz	0516 0220
Bereitschaftstasche für Messgerät und Fühler	0516 0210
Transportkoffer für Messgerät und Fühler (405 x 170 x 85 mm)	0516 0201
Transportkoffer für Messgerät, 3 Fühler und Zubehör (430 x 310 x 85 mm)	0516 0200
Eichgebühren für Messgerät (Messgerät mit Eichmarke)	0520 0351
Eichgebühren für Fühler (Fühler mit Eichmarke)	0520 0361
Eichschein (Dokumentation der Messpunkte für je ein Messgerät mit Fühler)	0520 0391


Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
Luftfühler					
 Präziser, robuster NTC Luftfühler, Festkabel gestreckt 1.2 m		-50 ... +125 °C ²⁾	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	60 sec	0613 1712
Oberflächenfühler					
 Wasserdichter NTC Oberflächenfühler für plane Oberflächen, Festkabel gestreckt 1.2 m		-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	35 sec	0613 1912
Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC, Festkabel gestreckt		-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 sec	0613 4611
Tauch-/Einstechfühler					
 Wasserdichter NTC Tauch-/Einstechfühler, Festkabel gestreckt		-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	10 sec	0613 1212
Lebensmittelfühler					
 Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP65) mit PUR-Leitung, Festkabel gestreckt		-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0613 2211
 Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP67) mit PTFE Leitung bis +250°C, Festkabel gestreckt		-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0613 3311
 Robuster NTC Lebensmittel-Einstechfühler mit Spezialhandgriff, verstärkter PUR-Leitung, Festkabel gestreckt		-25 ... +150 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	7 sec	0613 2411
 Gefrierutfühler NTC zum Einschrauben ohne Vorbohren (inkl. steckbare Leitung), steckbare Leitung		-50 ... +140 °C ²⁾	±0.5% v. Mw. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	20 sec	0613 3211

 Das Messgerät im TopSafe ist mit diesem Fühler wasserdicht.
2) Dauerbereich +125 °C, kurzzeitig +150 °C bzw. +140 °C (2 Minuten)

Eichfähige Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
Pt100					
 Wasserdichter Pt100 Tauch-/Einsteckfühler, eichfähig, Festkabel gestreckt 1.2 m	 160 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +300 °C	Klasse A	12 sec	0614 1272
 Robuster Edelstahl Pt100 Lebensmittelfühler IP65, eichfähig, Festkabel gestreckt 1.2 m	 125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm	-50 ... +300 °C	Klasse A	10 sec	0614 2272
NTC					
 Wasserdichter NTC Tauch-/Einsteckfühler, eichfähig, Festkabel gestreckt 1.2 m	 160 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-25 ... +120 °C	±0.5% v. Mw. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	10 sec	0614 1212
 Präziser, robuster NTC-Luftfühler, eichfähig, Festkabel gestreckt 1.2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-25 ... +120 °C	±0.5% v. Mw. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	60 sec	0614 1712
 Edelstahl NTC Lebensmittelfühler, eichfähig (IP65), PUR-Ltg. bis +80°C einsetzbar, Steckverbindung IP54, Festkabel gestreckt	 125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm	-25 ... +120 °C	±0.5% v. Mw. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	10 sec	0614 2211
 Robuster NTC Lebensmittel-Einsteckfühler mit Spezialhandgriff, verstärkter PUR-Leitung, Festkabel gestreckt	 115 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3.5 mm	-25 ... +120 °C	±0.5% v. Mw. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	7 sec	0614 2411

 Das Messgerät im TopSafe ist mit diesem Fühler wasserdicht.