

# Temperatur- Messgerät (1-Kanal)

testo 112 – Universell einsetzbar,  
eichfähig

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



OE 10  
t 010



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

Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-30 ... +70 °C
Messrate	2 sec
Standzeit	100 h
Batterietyp	9V-Block, 6F22
Abmessung	182 x 64 x 40 mm
Gewicht	171 g
Gehäusematerial	ABS
EG-Richtlinie	2014/30/EU
Schutzart	mit TopSafe (Zubehör) und gestecktem Fühler: IP65

### 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 für Messgerät

### Best.-Nr.

9V-Akku für Messgerät, statt Batterie	0515 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	
TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz	0516 0220	
Transporttasche (Hardcase) für Messgerät und Fühler, Abmessung 270 x 130 x 70 mm	0590 0018	
Bereitschaftstasche (Softcase) für Messgerät und Fühler, Abmessung 350 x 100 x 40 mm	0516 0212	
Servicekoffer für Messgerät und Fühler, Abmessung 460 x 320 x 120 mm	0516 1201	
Gebühr für Konformitätsbewertungsverfahren „Messgerät“ (bisher Ersteichung)	0520 0351	
Servicekoffer für Messgerät und Fühler, Abmessung 460 x 320 x 120 mm	0520 0361	
Eichung Temperatur Messgerät mit einem Fühler inkl. Eichschein	0520 5353	
Eichung für jeden weiteren Temperaturfühler inkl. Eichschein	0520 5354	

# Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t <sub>99</sub>	Best.-Nr.
<b>Luftfühler</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Präziser, robuster NTC Luftfühler, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>		-50 ... +125 °C <sup>2)</sup>	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	60 sec	0613 1712
<b>Oberflächenfühler</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserdichter NTC Oberflächenfühler für plane Oberflächen, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>		-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	35 sec	0613 1912
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC, Festkabel gestreckt</li> </ul>		-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 sec	0613 4611
<b>Tauch-/Einstechfühler</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserdichter NTC Tauch-/Einstechfühler, Festkabel gestreckt</li> </ul>		-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	10 sec	0613 1212
<b>Lebensmittelfühler</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP65) mit PUR-Leitung, Festkabel gestreckt</li> </ul>		-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0613 2211
<ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP67) mit PTFE Leitung bis +250°C, Festkabel gestreckt</li> </ul>		-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0613 3311
<ul style="list-style-type: none"> <li>Robuster NTC Lebensmittel-Einstechfühler mit Spezialhandgriff, verstärkter PUR-Leitung, Festkabel gestreckt</li> </ul>		-25 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	7 sec	0613 2411
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gefrierutfühler NTC zum Einschrauben ohne Vorbohren (inkl. steckbare Leitung), steckbare Leitung</li> </ul>		-50 ... +140 °C <sup>2)</sup>	±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 <sub>99</sub>	Best.-Nr.
<b>Pt100</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserdichter Pt100 Tauch-/Einstechfühler, eichfähig, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>	<p>160 mm    50 mm Ø 5 mm    Ø 4 mm</p>	-50 ... +300 °C	Klasse A	12 sec	0614 1272
<ul style="list-style-type: none"> <li>Robuster Edelstahl Pt100 Lebensmittelfühler IP65, eichfähig, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>	<p>125 mm    15 mm Ø 4 mm    Ø 3 mm</p>	-50 ... +300 °C	Klasse A	10 sec	0614 2272
<b>NTC</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserdichter NTC Tauch-/Einstechfühler, eichfähig, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>	<p>160 mm    50 mm Ø 5 mm    Ø 4 mm</p>	-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
<ul style="list-style-type: none"> <li>Präziser, robuster NTC-Luftfühler, eichfähig, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>	<p>115 mm    50 mm Ø 5 mm    Ø 4 mm</p>	-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
<ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl NTC Lebensmittelfühler, eichfähig (IP65), PUR-Ltg. bis +80°C einsetzbar, Steckverbindung IP54, Festkabel gestreckt</li> </ul>	<p>125 mm    15 mm Ø 4 mm    Ø 3 mm</p>	-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

Das Messgerät im TopSafe ist mit diesem Fühler wasserdicht.

0980 9564/cw/1/04\_2020

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.