

# 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

**EUR 169.00**



### 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)<br>und gestecktem Fühler: IP65 |

### Sensortypen

|                         | NTC  | Pt100   |
|-------------------------|--|---|
| Messbereich             | -50 ... +120 °C  | -50 ... +300 °C   |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±0.2 °C (-25 ... +40 °C)<br>±0.3 °C (+40.1 ... +80 °C)<br>±0.5 °C (restl. Messbereich) | ±0.2 °C (-50 ... +200 °C)<br>±0.3 °C (restl. Messbereich) |
| Auflösung               | 0.1 °C   | 0.1 °C  |

### Zubehör

Best.-Nr.

EUR

#### Zubehör für Messgerät

| Zubehör  | Best.-Nr. | EUR           |
|--|-----------|---------------|
| 9V-Akku für Messgerät, statt Batterie  | 0515 0025 | <b>13.00</b>  |
| testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien   | 0554 0549 | <b>212.00</b> |
| Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren  | 0554 0568 | <b>23.00</b>  |
| 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 | <b>49.00</b>  |
| TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz  | 0516 0220 | <b>26.00</b>  |
| Bereitschaftstasche für Messgerät und Fühler   | 0516 0191 | <b>33.00</b>  |
| Servicekoffer für Messgerät und Fühler, Abmessung 460 x 320 x 120 mm   | 0516 1201 | <b>38.00</b>  |
| Gebühr für Konformitätsbewertungsverfahren „Messgerät“ (bisher Ersteichung)  | 0520 0351 | <b>89.30</b>  |
| Gebühr für Konformitätsbewertungsverfahren „Fühler“ (bisher Ersteichung)   | 0520 0361 | <b>89.30</b>  |

#### Wichtiger Hinweis: Neues Eichgesetz/-Verordnung

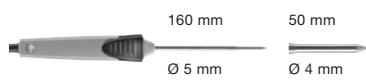

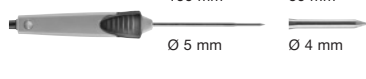
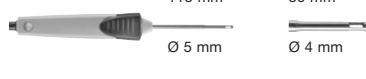

Seit dem 01.01.2015 gibt es ein neues Eichgesetz (MessEG) und eine neue Eichverordnung (MessEV). Dies betrifft die bisherige Ersteichung, die nun in ein neues Verfahren, das sogenannte Konformitätsbewertungsverfahren geändert wurde. Das bedeutet, dass das Messgerät testo 112 inkl. Fühler ab sofort vor dem Verkauf durch den Hersteller gekennzeichnet und geprüft werden muss. Für Sie als Kunde heißt dies, dass die eigenständige Durchführung einer Ersteichung auf Antrag über das Eichamt oder über einen Dienstleister wie TIS nicht mehr möglich ist. Die Nacheichung erfolgt wie bisher nach zwei Jahren über jedes Eichamt durch den Endkunden auf Antrag.

# Fühler

| Fühlertyp   | Maße<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze | Messbereich                   | Genauigkeit   | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|---|-----------------|--------------------------------|
| <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)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich)                                      | 60 sec          | 0613 1712<br><br><b>65.00</b>  |
| <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)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 35 sec          | 0613 1912<br><br><b>73.00</b>  |
| <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)<br>±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)  | 60 sec          | 0613 4611<br><br><b>75.00</b>  |
| <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)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 10 sec          | 0613 1212<br><br><b>63.00</b>  |
| <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)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 8 sec           | 0613 2211<br><br><b>95.00</b>  |
| <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)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 8 sec           | 0613 3311<br><br><b>115.00</b> |
| <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)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 7 sec           | 0613 2411<br><br><b>92.00</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Gefriergutfühler 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)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 20 sec          | 0613 3211<br><br><b>146.00</b> |

◆ 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<br>Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze   | Mess-<br>bereich | Genauigkeit   | t <sub>99</sub> | Best.-Nr.<br>EUR           |
|--|---|------------------|---|-----------------|----------------------------|
| <b>Pt100</b>   |   |                  |   |                 |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserdichter Pt100 Tauch-/Einstechfühler, eichfähig, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>  |    | -50 ... +300 °C  | Klasse A  | 12 sec          | 0614 1272<br><b>72.00</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Robuster Edelstahl Pt100 Lebensmittelfühler IP65, eichfähig, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>                                       |    | -50 ... +300 °C  | Klasse A  | 10 sec          | 0614 2272<br><b>88.00</b>  |
| <b>NTC</b>   |   |                  |   |                 |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserdichter NTC Tauch-/Einstechfühler, eichfähig, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>  |    | -25 ... +120 °C  | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +120 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 10 sec          | 0614 1212<br><b>65.00</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Präziser, robuster NTC-Luftfühler, eichfähig, Festkabel gestreckt 1.2 m</li> </ul>  |   | -25 ... +120 °C  | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +120 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 60 sec          | 0614 1712<br><b>68.00</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl NTC Lebensmittelfühler, eichfähig (IP65), PUR-Ltg. bis +80°C einsetzbar, Steckverbindung IP54, Festkabel gestreckt</li> </ul> |  | -25 ... +120 °C  | ±0.5% v. Mw. (+100 ... +120 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (restl. Messbereich) | 10 sec          | 0614 2211<br><b>102.00</b> |

Das Messgerät im TopSafe ist mit diesem Fühler wasserdicht.

0990 9561 15/cw//01.2018

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.  
Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig ab 1.1.2018.  
Zahlung innerhalb 30 Tage netto.

Testo SE & Co. KGaA  
Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch  
Telefon +49 7653 681-700  
Telefax +49 7653 681-701  
vertrieb@testo.de

Servicecenter Lenzkirch  
Kolumban-Kayser-Straße 17, 79853 Lenzkirch  
Kaufmännische Hotline: 07653-681-600  
Klima-Hotline: 07653-681-610  
Rauchgas-Hotline: 07653-681-620  
Software-Hotline: 07653-681-630

[www.testo.de](http://www.testo.de)