

## Teploměr (1-kanálový)

testo 112 – pro univerzální použití

---

Velmi přesný, cejchovatelný teploměr

---

Přístroj pro úřední potravinářskou kontrolu

---

Odolné ochranné pouzdro TopSafe chrání před nečistotami a nárazem (s TopSafe a připojenou sondou: IP65)

---

Zobrazování a ukládání hodnot Min./Max.

---

Akustický alarm (nastavitelné mezní hodnoty)

---

Velký, podsvícený displej

---

Tisk naměřených dat na místě pomocí rychlotiskárny Testo

---

Stanovené měřidlo

---



Cejchovatelný přesný teploměr testo 112 byl koncipován speciálně pro úřední kontrolní měření. Díky typové zkoušce PTB a možnosti cejchování je přístroj schválen pro úřední měření prováděná potravinářskými inspektory, experty a úřady.

Vestavěná autokontrola dává jistotu již před začátkem měření. Svým širokým měřicím rozsahem je testo 112 ideální teploměr pro všechny oblasti potravinářských kontrol.

Do vstupu sondy je možné připojit jak NTC sondy (termistorové sondy), tak také sondy Pt100 (sondy

s platinovým odporem), takže se pokryje velký teplotní rozsah od zmrazeného zboží až po kontrolu fritéz.

Minimální a maximální hodnoty lze pohodlně vyvolat na dvouřádkovém displeji. Při překročení nebo podkročení individuálně nastavitelných hraničních hodnot spustí měřicí přístroj okamžitě akustický alarm. Pro dokumentaci teplot nabízí testo 112 možnost data vytisknout přímo na místě měření včetně data a času pomocí tiskárny protokolů Testo (volitelně).

## Technická data / příslušenství

### testo 112

testo 112, 1-kanálový teploměr NTC/Pt100, cejchovatelný, včetně baterie a výstupního protokolu z výroby

Obj.č. 0560 1128



### Všeobecná technická data

Provozní teplota	-20 ... +50 °C
Skladovací teplota	-30 ... +70 °C
Životnost baterií	70 hod.
Typ baterie	článek 9V, 6F22
Rozměr	182 x 64 x 40 mm
Hmotnost	171 g
Materiál pouzdra	ABS
Záruka	2 roky

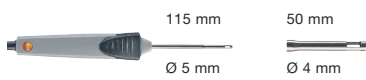
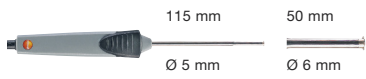

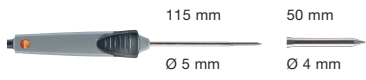


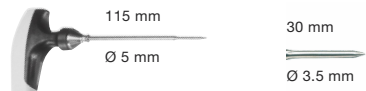

### Typy senzorů

	NTC	Pt100
Měřicí rozsah	-50 ... +120 °C	-50 ... +300 °C
Přesnost ±1 digit	±0.2 °C (-25 ... +40 °C) ±0.3 °C (+40.1 ... +80 °C) ±0.5 °C (zbytek měř. rozsahu)	±0.2 °C (-50 ... +200 °C) ±0.3 °C (zbytek měř. rozsahu)
Rozlišení	0.1 °C	0.1 °C

### Příslušenství


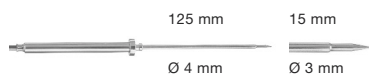
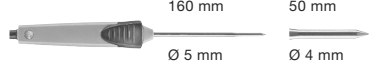
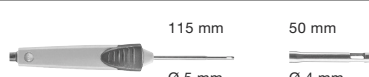
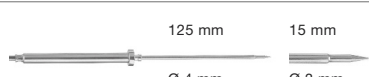

Příslušenství k měřicímu přístroji	Obj.č.
Akumulátor 9V pro měřicí přístroj místo baterie	0515 0025
Nabíječka pro akumulátor 9V, pro externí nabíjení akumulátoru 0515 0025	0554 0025
Rychlotiskárna IRDA testo s bezdrátovým infračerveným rozhraním, 1 rolička termopapíru a 4 tužkové baterie	0554 0549
Náhradní termopapír do tiskárny (6 roliček), dokumentační dlouhodobě čitelná dokumentace naměřených dat - až 10 let	0554 0568
Externí rychlonabíječka pro 1 - 4 tužkové baterie, vč. 4 Ni-MH akumulátorů s nabíjením jednotlivých článků a kontrolním zobrazením stavu nabíjení, vč. udržovacího nabíjení, integrované funkce vybití, s vestavěným mezinárodním síťovým konektorem, 100-240 VAC, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610
TopSafe, chrání před nárazem a nečistotami	0516 0220
Pohotovostní brašna pro měřicí přístroj a sondy	0516 0210
Transportní kufřík pro měřicí přístroj a sondy (405 x 170 x 85 mm)	0516 0201
Transportní kufřík pro měřicí přístroj, 3 sondy a příslušenství (430 x 310 x 85 mm)	0516 0200
Poplatek za cejchování měřicího přístroje (měřicí přístroj s cejchovní značkou)	0520 0351
Poplatek za cejchování sondy (sonda s cejchovní značkou)	0520 0361
Potvrzení o cejchování (dokumentace měřících bodů vždy pro jeden měřicí přístroj se sondou)	0520 0391
Prvotní akreditovaná kalibrace teploty ve 4 bodech	31 0102 0101
Prvotní ISO kalibrace teploty ve 4 bodech	31 0103 0101

## Sondy

Typ sondy	Rozměry trubice sondy/špičky trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t <sub>99</sub>	Obj.č.
<b>Sonda okolního vzduchu</b>					
◆ Přesná, robustní NTC-sonda pro okolní vzduch, pevný rovný kabel 1.2 m		-50 ... +125 °C <sup>2)</sup>	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (zbytek měř.rozsahu)	60 s	0613 1712
<b>Povrchové sondy</b>					
◆ Vodotěsná povrchová sonda NTC pro rovné povrchy, pevný rovný kabel 1.2 m		-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% z n.h. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek měř.rozsahu)	35 s	0613 1912
Trubková sonda s upínacím páskem pro průměr trubky do max. 75 mm, Tmax. +75 °C, NTC, pevný rovný kabel 1.5 m		-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 s	0613 4611
<b>Ponorné/vpichovací sondy</b>					
◆ Vodotěsná ponorná/vpichovací sonda NTC, pevný rovný kabel 1.2 m		-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% z n.h. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek měř.rozsahu)	10 s	0613 1212
<b>Potravinářské sondy</b>					
◆ Potravinářská sonda NTC z ušlechtilé oceli (IP65) s kabelem PUR, pevný rovný kabel 1.6 m		-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% z n.h. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek měř.rozsahu)	8 s	0613 2211
◆ Potravinářská sonda NTC z ušlechtilé oceli (IP67) s kabelem PTFE do +250°C, pevný kabel		-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% z n.h. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek měř.rozsahu)	8 s	0613 3311
◆ Robustní potravinářská vpichovací sonda NTC se speciální rukojetí, zesílený kabel PUR, pevný rovný kabel		-25 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% z n.h. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek měř.rozsahu)	7 s	0613 2411
◆ Sonda NTC do zmrazeného zboží pro zašroubování bez předvrtání (vč. násuvného kabelu)		-50 ... +140 °C <sup>2)</sup>	±0.5% z n.h. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek měř.rozsahu)	20 s	0613 3211

- ◆ Měřicí přístroj v TopSafe je s touto sondou vodotěsný.  
2) Měřicí rozsah dlouhodobě +125 °C, krátkodobě +150 °C příp. +140 °C (2 minuty)

## Cejchovatelné sondy

Typ sondy	Rozměry trubice sondy/špičky trubice sondy	Měřicí rozsah	Přesnost	t <sub>99</sub>	Obj.č.
<b>Pt100</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vodotěsná ponorná/vpichovací sonda Pt100, cejchovatelná, pevný rovný kabel 1.2 m</li> </ul>		-50 ... +300 °C	třída A	12 s	0614 1272
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robustní potravinářská sonda Pt100 z ušlechtilé oceli, IP65, cejchovatelná, pevný rovný kabel 1.2 m</li> </ul>		-50 ... +300 °C	třída A	10 s	0614 2272
<b>NTC</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vodotěsná ponorná/vpichovací sonda NTC, cejchovatelná, pevný rovný kabel 1.2 m</li> </ul>		-25 ... +120 °C	±0.5% z n.h. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek měř.rozsahu)	10 s	0614 1212
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přesná, robustní sonda NTC okolního vzduchu, cejchovatelná, pevný rovný kabel 1.2 m</li> </ul>		-25 ... +120 °C	±0.5% z n.h. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek měř.rozsahu)	60 s	0614 1712
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potravinářská sonda NTC z ušlechtilé oceli, cejchovatelná (IP65), kabel PUR použitelný do +80 °C, konektor IP54, pevný rovný kabel</li> </ul>		-25 ... +120 °C	±0.5% z n.h. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek měř.rozsahu)	10 s	0614 2211
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robustní potravinářská vpichovací sonda NTC se speciální rukojetí, zesílený kabel PUR, pevný rovný kabel</li> </ul>		-25 ... +120 °C	±0.5% z n.h. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek měř.rozsahu)	7 s	0614 2411

• Měřicí přístroj v TopSafe je s touto sondou vodotěsný.