

# Instrumento de medição de temperatura (1 canal)

testo 110 – Instrumento de medição de temperatura NTC e Pt100 com conexão ao App Testo Smart.

---

Medição de temperatura simples, rápida e precisa, com sondas NTC ou Pt100 (disponível como opção)

---

Configuração rápida no aplicativo, histórico de gráficos, segunda tela e memória de dados de medição no testo Smart App

---

Compatível com HACCP, certificado de acordo com a norma EN 13485 para uso no setor alimentício

---

Resultados de alta precisão na medição e elevada exatidão do sistema, com sensores digitais Pt100

---

Alarme sonoro com valores de limites máximo ou mínimo

---



testo Smart App  
para download gratuito



Fácil de usar e preciso na medição: é assim que o testo 110 torna suas tarefas de medição mais práticas. O instrumento de medição de temperatura pode ser utilizado em diversas aplicações. Entre elas, destacamos **laboratórios ou setor alimentício**: as sondas NTC ou Pt100, disponíveis de forma opcional, atendem uma ampla variedade de tarefas de medição e garantindo medições de alta precisão.

As sondas digitais Pt100 também podem ser calibradas sem o instrumento de medição - para que você possa facilmente continuar trabalhando com uma sonda diferente sem tempo de inatividade.

O testo 110 atende às especificações do HACCP certificado pela EN13485. Com a capa protetora TopSafe (opcional), resistente à poeira e protegido contra jatos de água, o instrumento passa a contar com a classe de proteção IP65.

O instrumento pode ser conectado ao testo Smart App para smartphones e tablets. Neste ambiente você pode:

- Configurar o testo 110
- Exibir os valores de medição em sua tela
- Gravar os dados de medição
- Exibir os valores medidos (tabela, e gráfico)
- Geração de relatórios de suas medições

## Dados técnicos / Acessórios

### testo 110

testo 110, instrumento de medição de temperatura de 1 canal NTC / Pt100 com conexão ao aplicativo, entrada para sonda TUC e alarme sonoro, incluindo estojo de transporte, protocolo de calibração e 3 baterias

Cód: 0563 0110



#### Tipos de sensores

NTC	
Faixa de medição	-50 a +150 °C
Precisão ± 1 dígito	±0,2 °C (-20 a +80 °C) ±0,3 °C (intervalo de medidas restante)
Resolução	0,1 °C
Pt100	
Faixa de medição	-200 a +800 °C
Precisão ± 1 dígito	de acordo com a precisão da sonda
Resolução	de acordo com a precisão da sonda

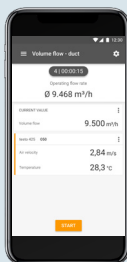
#### Dados técnicos gerais

Temperatura de operação	-20 a +50 °C
Temperatura de armazenamento	-20 a +50 °C
Tipo de bateria	3 baterias AA
Duração da bateria	100 h
Dimensões	135 x 60 x 28 mm
Peso	187g
Classe de proteção	IP40 com TopSafe: IP65
Material da carcaça	ABS + PC / TPE

### TopSafe

TopSafe, capa protetora contra impactos e sujeiras, com ímãs de fixação e suporte.

Cód: 0516 0224

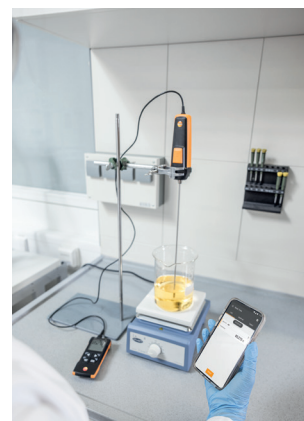


#### Testo Smart App

- Simples e rápido: os menus de medição para as mais variadas aplicações proporcionam agilidade e rapidez na execução das medições
- Apresentação gráfica das leituras, por exemplo, como uma tabela, para interpretação rápida dos resultados
- Crie relatórios de medição digitais, incluindo fotografias, como arquivos PDF/CSV e compartilhe com quem desejar.



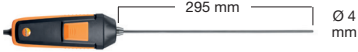
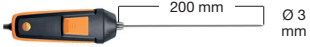

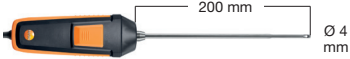
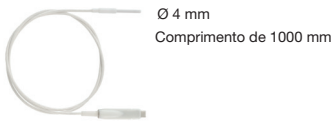


Download grátis  
para Android e iOS





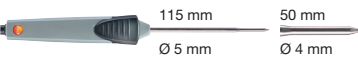
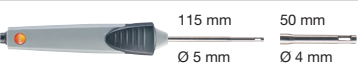

#### Acessórios

	N.º de pedido
TopSafe, protege contra impactos e sujeiras, com ímãs de fixação e suporte	0516 0224
Impressora testo Bluetooth®, incl. 1 rolo de papel térmico, bateria recarregável e unidade de alimentação	0554 0621
Papel térmico sobressalente para impressora (6 rolos)	0554 0568

# Sondas de temperatura digitais Pt100 e NTC

Tipo de sonda		Faixa de medição	Precisão	Resolução	N.º de pedido
<b>Sonda de temperatura digital Pt100</b>					
<b>Sonda de penetração digital Pt100 de alta precisão</b> para medições em líquidos e semissólidos com uma precisão de até ±0,05°C		-80 a +300 °C	±0,3 °C (±-80 a -40,001 °C) ±(0,1 °C + 0,05% do v.m.) (-40 a -0,001 °C) ±0,05 °C (0 a +100 °C) ±(0,05 °C + 0,05% do v.m.) (+100,001 a +300 °C)	0,001 °C	0618 0275
<b>Sonda de penetração digital Pt100</b> para medições em líquidos e semissólidos		-100 a +400 °C	±(0,15 °C + 0,2% do v.m.) (-100 a -0,01 °C) ±(0,15 °C + 0,05% do v.m.) (0 a +100 °C) ±(0,15 °C + 0,2% do v.m.) (+100,01 a +350 °C) ±(0,5 °C + 0,5% do v.m.) (+350,01 a +400 °C)	0,01 °C	0618 0073
<b>Sonda de laboratório digital Pt100 revestida de vidro</b> para medições em meios corrosivos		-50 a +400 °C	±(0,3 °C + 0,3% do v.m.) (-50 a +300 °C) ±(0,4 °C + 0,6% do v.m.) (+300,01 a +400 °C)	0,01 °C	0618 7072
<b>Sonda de ar Pt100 digital robusta, de rápida reação</b>		-100 a +400 °C	±(0,15 °C + 0,2% do v.m.) (-100 a -0,01 °C) ±(0,15 °C + 0,05% do v.m.) (0 a +100 °C) ±(0,15 °C + 0,2% do v.m.) (+100,01 a +350 °C) ±(0,5 °C + 0,5% do v.m.) (+350,01 a +400 °C)	0,01 °C	0618 0072
<b>Sonda de temperatura digital flexível Pt100</b> para medições em locais de difícil acesso e em líquidos		-100 a +260 °C	±(0,3 °C + 0,3% de m.v.)	0,01 °C	0618 0071
<b>Sonda de temperatura Pt100 cabeada</b> Comprimento do cabo 1,3 m		-85 a +150 °C (apenas sonda e cabo)	±(0,25 °C + 0,3% da leitura de -49,9 a +99,9 °C) ±0,55 °C gama de medição remanescente	0,01 °C	0572 2163
<b>Sonda de temperatura digital NTC</b>					
<b>Sonda de temperatura digital NTC stub</b>		-30 a +50 °C	±0,4 °C	0,1 °C	0572 2162

## Sonda de temperatura NTC analógica

Tipo de sonda	Dimensões do eixo da sonda/ponta do eixo da sonda	Faixa de medição	Precisão	Tempo de resposta	N.º de pedido
Sonda de tubos (NTC) para diâmetros de 5 a 65 mm, cabo fixo de 1,2 m		-50 a +120°C	±0,2 °C (-25 a +80 °C)		0615 5605
Sonda de temperatura com velcro (NTC), cabo fixo de 1,4 m		-50 a +70°C	±0,2 °C (-25 a +70 °C) ±0,4 °C (-50 a -25,1 °C)	60 s	0615 4611
Sonda de imersão/penetração NTC impermeável, com cabo fixo de 1,2 m		-50 a +150°C	±0,5% da m.v. (100 a +150 °C) ±0,2 °C (-25 a +74,9 °C) ±0,4 °C (intervalo de medidas restante)	10 s	0615 1212
Sonda de ar robusta NTC, cabo fixo 1,2 m		-50 a +125°C	±0,2 °C (-25 a +80 °C) ±0,4 °C (intervalo de medidas restante)	60 s	0615 1712
Sonda tipo pinça para medições em tubos de 6 a 35 mm de diâmetro, NTC, cabo fixo de 1,5 m		-40 a +125 °C	±1 °C (-20 a +85 °C)	60 s	0615 5505

1981 2214/TBR/07.2023

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

