

testo 112

O instrumento de medição de temperatura de precisão, passível de calibração, testo 112 foi especialmente concebido para medições de inspeção realizadas pelas entidades oficiais. Graças à aprovação pela PTB (Instituto Federal Alemão de Física e Tecnologia) do tipo de construção e possibilidade de calibração, o equipamento recebeu a homologação para ser usado em medições oficiais realizadas por inspetores alimentares, peritos e autoridades. O sistema de auto-teste integrado proporciona segurança antes do início da medição. Através do intervalo de medição alargado, o testo 112 é o instrumento ideal para todas as áreas de inspeção de alimentos. Na entrada da sonda, tanto se podem conectar sondas NTC (sondas termistor) como também sondas Pt100 (sondas de resistência de platina). Desta forma, consegue-se abranger

uma faixa de temperatura que vai desde produtos congelados até à inspeção de fritadeiras. Para documentar os valores de temperatura, o testo 112 coloca-lhe à disposição a possibilidade de imprimir os dados directamente no local. Isto é especialmente interessante para os inspetores alimentares. Ao exceder os valores limite inferior ou superior ajustados, ouve-se um alarme acústico. Pode facilmente aceder-se aos valores mínimo e máximo através do visor de duas linhas. Para a documentação no local, é possível imprimir os dados de medição com a impressora de protocolo Testo (opcional).

testo 112, instrumento de medição de temperatura de 1 canal NTC/Pt100, passível de calibração, incl. pilha

Ref.

0560 1128

Instrumento de medição de temperatura passível de calibração

- O equipamento para a inspeção oficial de alimentos
- Impressão de dados no local na impressora rápida da testo (opcional)
- TopSafe, a capa de protecção indeformável (opcional)
- Visor grande e iluminado com caracteres de 14 mm de altura
- Consulta dos valores máx./mín. por pressão de tecla
- Instrumento de medição de temperatura passível de calibração, alta precisão
- Memória de valores máx./mín.



Sondas de ar	Figura	Gama de medição	Exactidão	t99	Ref.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda de ar NTC precisa e resistente 		-50 ... +125 °C ²⁾	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (Gama de medição restante)	60 s	0613 1712
Sondas de superfície	Figura	Gama de medição	Exactidão	t99	Ref.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda de superfície NTC estanque para superfícies lisas 		-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% do v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (Gama de medição restante)	35 s	0613 1912
Sonda para tubos com fita Velcro para diâmetros de tubo até 75 mm no máx., Tmáx. +75 °C, NTC		-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 s	0613 4611
Sondas de imersão/penetração	Figura	Gama de medição	Exactidão	t99	Ref.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda de imersão/penetração NTC estanque 		-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% do v.m. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (Gama de medição restante)	10 s	0613 1212
Sonda para alimentos	Figura	Gama de medição	Exactidão	t99	Ref.
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda para alimentos NTC de aço inoxidável (IP65) com cabo PUR 		-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% do v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (Gama de medição restante)	8 s	0613 2211
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda para alimentos NTC de aço inoxidável (IP67) com cabo PTFE até +250 °C 		-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% do v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (Gama de medição restante)	8 s	0613 3311
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda de penetração para alimentos resistente NTC com punho especial, cabo PUR reforçado 		-25 ... +150 °C ²⁾	±0.5% do v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (Gama de medição restante)	7 s	0613 2411
<ul style="list-style-type: none"> • Sonda para alimentos congelados NTC tipo berbequim (incl. cabo acoplável) 		-50 ... +140 °C ²⁾	±0.5% do v.m. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (Gama de medição restante)	20 s	0613 3211

• O instrumento de medição na TopSafe é estanque com esta sonda.

2) Gama de longa duração +125 °C, curta duração +150 °C ou +140 °C (2 minutos)

testo 112
Acessórios / Dados técnicos
Sonda passível de calibração

Pt100	Figura	Gama de medição	Exactidão	t99	Ref.
◆ Sonda de imersão/penetração Pt100 estanque, passível de calibração Conexão: Cabo fixo 1.2 m		-50 ... +300 °C	Classe A	12 s	0614 1272
◆ Sonda para alimentos resistente IP65 de aço inoxidável Pt100, passível de calibração Conexão: Cabo fixo 1.2 m		-50 ... +300 °C	Classe A	10 s	0614 2272
NTC	Figura	Gama de medição	Exactidão	t99	Ref.
◆ Sonda de imersão/penetração NTC estanque, passível de calibração Conexão: Cabo fixo 1.2 m		-25 ... +120 °C	±0.5% do v.m. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (Gama de medição restante)	10 s	0614 1212
◆ Sonda de ar NTC precisa e resistente, passível de calibração Conexão: Cabo fixo 1.2 m		-25 ... +120 °C	±0.5% do v.m. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (Gama de medição restante)	60 s	0614 1712
◆ Sonda para alimentos NTC de aço inoxidável (IP65) com cabo PUR Conexão: Cabo fixo		-25 ... +120 °C	±0.5% do v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (Gama de medição restante)	8 s	0614 2211
◆ Sonda de penetração para alimentos resistente NTC com punho especial, cabo PUR reforçado Conexão: Cabo fixo		-25 ... +120 °C	±0.5% do v.m. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (Gama de medição restante)	7 s	0614 2411

◆ O instrumento de medição na TopSafe é estanque com esta sonda.

Acessórios	Ref.
Acessórios para o instrumento de medição	
Pilha recarregável de 9 V para instrumento de medição em vez de pilha normal	0515 0025
Carregador para pilha recarregável de 9 V para recarga externa da pilha recarregável 0515 0025	0554 0025
Impressora e acessórios	
Impressora rápida Testo com interface por IR, 1 rolo de papel térmico e 4 pilhas AA	0554 0549
Papel térmico sobressalente para impressora (6 rolos)	0554 0568
Documentação de dados medidos legível por um período até 10 anos	
Papel térmico sobressalente para impressora (6 rolos)	0554 0569
Carregador externo rápido para 1-4 pilhas recarregáveis AA, incl. 4 pilhas recarregáveis Ni-MH com carregamento individual de sensores e visualização de controlo de carregamento, incl. carregamento de manutenção, função integrada de descarga e ficha internacional integrada, 100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610
Transporte e Protecção	
TopSafe, protege contra pancadas e sujidade	0516 0220
Capa de protecção para o instrumento de medição e sonda	0516 0210
Mala de transporte para o instrumento e sonda (405 x 170 x 85 mm)	0516 0201
Mala de transporte para o instrumento, 3 sondas e acessórios (430 x 310 x 85 mm)	0516 0200

Dados técnicos		
Tipo de sonda	NTC	Pt100
Gama de medição	-50 ... +120 °C	-50 ... +300 °C
Exactidão	±0.2 °C (-25 ... +40 °C) ±0.3 °C (+40.1 ... +80 °C) ±0.5 °C (Gama de medição restante)	±0.2 °C (-50 ... +200 °C) ±0.3 °C (Gama de medição restante)
Resolução	0.1 °C	0.1 °C
Temp. funcionamento	-20 ... +50 °C	Dimensões
Temp. armazenamento	-30 ... +70 °C	182 x 64 x 40 mm
Autonomia	100 h	Peso
Tipo de pilha	Bloco 9V, 6F22	171 g
		Material da caixa
		ABS
		Garantia
		2 anos