Be sure. testo

Data logger de temperatura

testo 175 T3



Ilustração 1:1

- Visor grande e de fácil leitura
- Alto nível de segurança de dados
- Memória de dados de medição para 1 milhão de valores de medição
- Autonomia da bateria de até 3 anos
- Transferência de dados por cabo USB ou cartão SD
- Duas conexões para sensores externos (termopar tipo T e tipo K)

°C

IP65

Muitas vezes, é necessário monitorar e registrar a temperatura simultaneamente em dois locais. O testo 175 T3 é ideal para essa tarefa, graças às duas conexões para sondas termopares externas (Tipo K e Tipo T). A ampla faixa de medição torna o data logger universalmente aplicável.
O software gratuito ComSoft Basic permite a programação rápida do data logger e a análise fácil dos dados.

No outono, começa a temporada de aquecimento e, com ela, a época em que os inquilinos reclamam que seus apartamentos não conseguem ser aquecidos na medida desejada. Com o testo 175 T3 e as versáteis sondas externas de termopar, é possível, por exemplo, realizar verificações específicas das temperaturas de ida e de retorno de radiadores individuais, a fim de identificar e sanar as causas.

Dados técnicos / Acessórios

testo 175 T3

testo 175 T3, data logger de temperatura de 2 canais com conexões para sensores externos (TC Tipo T e Tipo K), incluindo suporte de parede, trava, pilhas e protocolo de calibração

N.º de peça 0572 1753



Dados técnicos gerais

Canais	2 x externos
Tipo de bateria	3 pilhas AAA de alumínio e magnésio ou Energizer
Duração da bateria	3 anos (ciclo de medição de 15 min., +25 °C)
Temperatura de operação	-20 a +55 °C
Temperatura de armazenamento	-20 a +55 °C
Dimensões	96 x 54 x 29 mm
Peso	130 g
Armazenamento	ABS/PC
Diretiva CE	2004/108/EC
Classe de proteção	IP65
Taxa de medição	10 s - 24 h
Memória	1 milhão de valores de medição

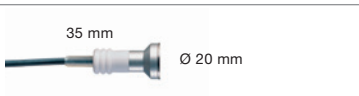
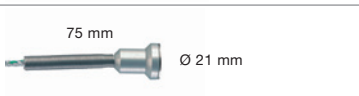
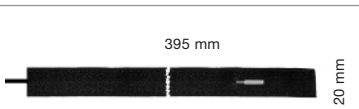
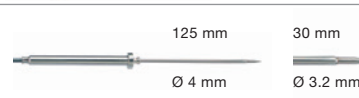
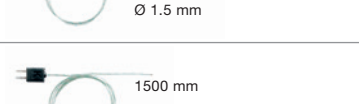
Tipos de sensores

	Tipo T (Cu-CuNi)	Tipo K (NiCr-Ni)
Faixa de medição	-50 a +400 °C	-50 a +1000 °C
Precisão ±1 dígito	±0,5 °C (-50 a +70 °C) ±0,7 % do valor médio (+70,1 a +400 °C)	±0,5 °C (-50 a +70 °C) ±0,7 % do valor médio (+70,1 a +1.000 °C)
Resolução	0.1 °C	0.1 °C

Acessórios para instrumentos de medição	N.º da peça	
Impressora portátil para os data loggers testo 175/176/184	0572 0576	
Suporte de parede (preto) com trava para o testo 175	0554 1702	
Cabo para conectar os data loggers testo 175 e testo 176 ao PC, Mini-USB para USB	0449 0047	
Cartão SD — para coletar os dados de medição dos data loggerstesto 175 e testo 176; 2 GB; faixa de temperatura de até -20 °C	0554 8803	
Bateria para o testo 175 Faixa de aplicação até -10 °C, microcélula alcalina de manganês AAA (solicite 3 baterias por logger)	0515 0009	
ComSoft Basic, software básico para programação e leitura dos registradores de dados da Testo; apresentação dos valores de medição em gráficos e tabelas, além de função de exportação (download gratuito em www.testo.com)	0572 0580	
ComSoft Professional, software Pro, incluindo arquivamento de dados	0554 1704	
ComSoft CFR 21 Parte 11, software que atende aos requisitos da CFR 21 Parte 11 para data loggers da Testo	0554 1705	
Certificado de calibração ISO de temperatura sonda de temperatura; pontos de calibração: -18 °C; 0 °C; +40 °C por canal/instrumento	0520 0153	
Certificado de calibração DAkkS para temperatura data logger de temperatura; pontos de calibração: -20 °C; 0 °C; +60 °C; por canal/instrumento	0520 0261	

Be sure. testo

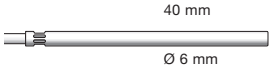
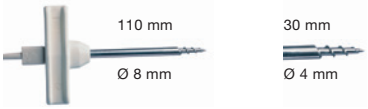
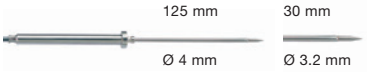
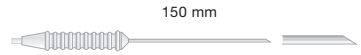
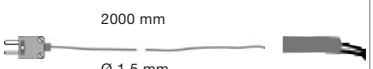
Sondas

Tipo de sonda	Dimensões Haste da sonda/ponta da haste da sonda	Faixa de medição	Precisão	t_{99}	N.º da peça
Sondas do tipo K					
Ponta de imersão, flexível, TC Tipo K		-40 a +1000 °C	Classe 1 [1]	5 s	0602 5792
Ponta de imersão, flexível, TC Tipo K		-200 a +40 °C	Classe 3 [1]	5 s	0602 5793
Ponta de medição por imersão, flexível, para medições no ar/ gases de exaustão (não adequada para medições em fundições), TC Tipo K		-40 a +1000 °C	Classe 1 [1]	4 s	0602 5693
Sonda magnética, força de aderência de aproximadamente 20 N, com ímãs, para medições em superfícies metálicas, TC Tipo K, cabo fixo		-50 a +170 °C	Classe 2 [1]	150 s	0602 4792
Sonda magnética, força de aderência de aproximadamente 10 N, com ímãs, para altas temperaturas, para medições em superfícies metálicas, TC Tipo K, cabo fixo		-50 a +400 °C	Classe 2 [1]		0602 4892
Sonda envolvente para tubos com fita de velcro; para medição de temperatura em tubos com diâmetro de até, no máximo, 120 mm; Tmáx. +120 °C; TC Tipo K, cabo fixo de 1,5 m		-50 a +120 °C	Classe 1 [1]	90 s	0628 0020
Sonda envolvente para tubos com diâmetro de 5 a 65 mm, com cabeça de medição intercambiável. Faixa de medição de curta duração até +280 °C, termopar tipo K, cabo fixo de 1,2 m		-60 a +130 °C	Classe 2 [1]	5 s	0602 4592
Sonda de fixação para medições em tubos, diâmetro do tubo de 15 a 25 mm (máx. 1“), faixa de medição de curta duração até +130 °C, termopar tipo K, cabo fixo		-50 a +100 °C	Classe 2 [1]	5 s	0602 4692
Sonda para alimentos à prova d’água, fabricada em aço inoxidável (IP65), TC Tipo K, cabo fixo		-60 a +400 °C	Classe 2 [1]	7 s	0602 2292
Sonda de imersão/penetração robusta e à prova d’água com mangueira de proteção metálica, Tmáx +230 °C, por exemplo, para monitoramento da temperatura em óleo de fritura, T/C Tipo K, cabo fixo		-50 a +230 °C	Classe 1 [1]	15 s	0628 1292
Termopar com adaptador TC, flexível, 800 mm de comprimento, fibra de vidro, TC Tipo K		-50 a +400 °C	Classe 2 [1]	5 s	0602 0644
Termopar com adaptador TC, flexível, comprimento de 1.500 mm, fibra de vidro, TC Tipo K		-50 a +400 °C	Classe 2 [1]	5 s	0602 0645

Termopar com adaptador TC, flexível, comprimento de 1.500 mm, fibra de vidro, TC Tipo K

Be sure. testo

Sonda

Tipo de sonda	Dimensões Haste da sonda/ponta da haste da sonda	Faixa de medição	Precisão	t_{99}	N.º da peça
Sondas do tipo K					
Termopar com adaptador TC, flexível, 1.500 mm de comprimento, PTFE, TC Tipo K		-50 a +250 °C	Classe 2 [1]	5 s	0602 0646
Sonda fixa com manga de aço inoxidável, TC Tipo K, cabo fixo de 1,9 m		-50 a +205 °C	Classe 2 [1]	20 s	0628 7533
Ponta de medição por imersão flexível e de baixa massa, ideal para medições em pequenos volumes, como placas de Petri, ou para medições em superfícies (por exemplo, fixada com fita adesiva), TC Tipo K, 2 m, fio térmico isolado com FEP, resistente a temperaturas de até 200 °C, fio oval com dimensões: 2,2 mm x 1,4 mm		-40 a +1000 °C	Classe 1 [1]	1 s	0602 0493
Sondas do tipo T					
Sonda para alimentos congelados, design em espiral, conector tipo T/C, cabo plug-in		-50 a +350 °C	±0,2 °C (-20 a +70 °C) Classe 1 (faixa restante) [2]	8 s	0603 3292
Sonda alimentar em aço inoxidável (IP67), com cabo FEP até +200 °C, TC Tipo T, Cabo fixo		-50 a +350 °C	±0,2 °C (-20 a +70 °C) Classe 1 (faixa restante) [2]	7 s	0603 3392
Sonda de agulha à prova d'água e super-rápida para medições sem orifício de penetração visível, tipo T/C T, cabo fixo.		-50 a +250 °C	±0,2 °C (-20 a +70 °C) Classe 1 (faixa restante) [2]	2 s	0628 0027
Sonda flexível para forno, Tmax +250 °C, cabo de PTFE		-50 a +250 °C	Classe 1 [2]		0603 0646

1) De acordo com a norma EN 60584-1, a precisão da Classe 1 refere-se a -40 a +1000 °C (Tipo K), a da Classe 2 a -40 a +1200 °C (Tipo K) e a da Classe 3 a -200 a +40 °C (Tipo K).
2) De acordo com a norma EN 60584-1, a precisão da Classe 1 refere-se a -40 a +350 °C (Tipo T).

0981 3914/msp/07.2022

Sujeito a alterações sem aviso.