

We measure it.



Data logger para temperatura

testo 176 T1 / testo 176 T2

Alta segurança dos dados

Alta precisão de medição com sensor Pt100

Memória com capacidade para 2 milhões de registros

Duração da bateria de até 8 anos

Transferência de dados via cabo USB ou cartão SD

Revestimento com metal reforçado com sensor interno para maior proteção (testo 176 T1) ou com um display amplo e conexão para dois sensores externos para uma visualização fácil dos dados medidos (testo 176 T2)



Quando se é exigido um monitoramento altamente preciso, o data logger testo 176 T1 é o instrumento adequado. No interior dele, o sensor Pt100 mede a temperatura. O data logger testo 176 T1 é especialmente indicado para registrar sob condições extremas por longos períodos.

O revestimento de metal é resistente contra influências mecânicas extremas e danos por forte impacto, o que torna o data logger adequado para ambientes industriais. O software gratuito ComSoft Basic permite uma programação rápida e uma análise fácil dos dados.

O data logger testo 176 T2, com duas entradas externas para sondas Pt100, é o data logger certo para medição simultânea em dois locais diferentes. A classe de referência do data logger pode ser usada também para calibrar outros data loggers. Como todos os data loggers testo, para aplicações no setor alimentício, os data loggers testo 176 T1 e testo 176 T2 são testados pela na sessão de testes ATP do TÜV Süd em conformidade com a norma DIN EN 12830.

www.testo.com.br



Dados técnicos

testo 176 T1

testo 176 T1, data logger com 1 canal de temperatura, com revestimento robusto de metal, sensor (Pt100) interno de alta precisão, suporte de parede incluso, cadeado, bateria e protocolo de ajuste

Código n° 0572 1761



Dados técnicos gerais

Bateria	1 x Lítio (TL-5903)
Duração da bateria	8 anos (ciclo de medição a cada 15 min. a +25 °C)
Temp. de operação	-35 a +70 °C
Temp. de armazenamento	-40 a +85 °C
Dimensões	103 x 63 x 33 mm
Classe de proteção	IP68 (testo 176 T1) IP65 (testo 176 T2)
Ciclo de medição	1 s - 24 h
Memória	2 milhões de registros

testo 176 T2

testo 176 T2, 2 canais de temperatura, data logger com entrada para conexão de sondas externas (Pt100), suporte de parede incluso, cadeado, bateria e protocolo de ajuste

Código n° 0572 1762



	testo 176 T1	testo 176 T2
Tipo de sensor	Pt100	Pt100
Canais	1 x interno	2 x externo
Faixa de medição	-35 a +70 °C	-100 a +400 °C
Precisão ±1 dígito	± 0,2 °C (-35 a +70 °C)	± 0,2 °C (-50 a +200 °C) ± 0,3 °C (+200,1 to +400 °C)
Resolução	0,01 °C	0,01 °C



Entrada lateral para cabo Mini USB e cartão SD



Entrada externa para conexão de duas sondas com sensor Pt100 (apenas para 176 T2)



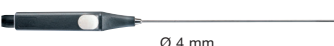
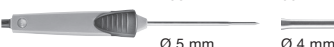
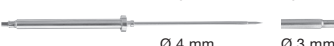
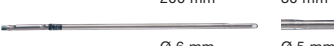
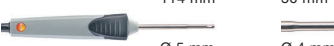
Display amplo para fácil visualização dos valores medidos (apenas para testo 176 T2)

Acessórios

Acessórios para instrumentos de medição	Código nº.	
Suporte de parede (preto) testo 176	0554 1703	
Cabo para conexão dos data loggers testo 175 e testo 176 no PC, Mini-USB/USB	0449 0047	
Cartão SD - para coleta dos valores medidos dos data loggers testo 175 e testo 176; 2 GB; aplicação para até -20 °C	0554 8803	
Bateria para o data logger testo 176 -1 x TL-5903 célula AA	0515 1760	
ComSoft Basic: software básico para programação e leitura dos data loggers testo data, apresentação gráfica e em tabela dos valores medidos e também a função exportar (disponível para download gratuitamente no site mediante registro)	0572 0580	
ComSoft Professional: software profissional com arquivamento de dados incluso	0554 1704	
ComSoft CFR 21 Part 11: software que atende aos requisitos da norma CFR 21 Part 11 para data loggers Testo	0554 1705	
Certificado RBC de calibração de temperatura para sonda de imersão, Pontos calibrados* (-20 °C, 0 °C, e 60 °C)	0530 9005	
Certificado RBC de calibração de temperatura para sensor de temperatura ambiente, Pontos calibrados (10°C, 30°C e 50°C), por canal/instrumento	0530 9031	

* Para pontos especiais, favor nos consultar.

Sondas

Tipos de sondas	Dimensões	Faixa de medição	Precisão	t ₉₉	Código nº.
Sondas Pt100					
Sonda de alta precisão PT100 de imersão/penetração incl. certificado de ajuste (pontos ajustados 0 °C e +157 °C) cabo fixo		-40 a +300 °C	± 0,05 °C (0 a +100 °C) ± (0,05 °C +0,05% do v.m.) (faixa restante de medição)	60 s	0614 0235
Sonda de imersão/penetração Pt100, calibrável cabo fixo 1,2 m		-50 a +300 °C	Classe A ¹⁾	12 s	0614 1272
Sonda robusta para alimentos, em aço inoxidável, Pt100, IP65, calibrável cabo fixo 1,2 m		-50 a +300 °C	Classe A ¹⁾	10 s	0614 2272
Sonda de penetração Pt100 com cabo em formato achatado, comprimento 2 m, IP 54, cabo fixo		-50 a +180 °C	Classe A	10 s	0572 7001
Sonda Pt100 para laboratório, capa de vidro (Duran 50), resistente a substâncias corrosivas cabo fixo		-50 a +400 °C	Classe A (-50 a +300 °C), Classe B (faixa restante de medição) ¹⁾	45 s 12 s sem a capa protetora de vidro	0609 7072
Sonda ambiente robusta e eficiente, Pt100, cabo fixo		-50 a +400 °C	Classe A (-50 a +300 °C), Classe B (faixa restante de medição) ¹⁾	70 s	0609 1773

1) De acordo com a norma 60751, a precisão da Classe A e B corresponde de -200 a +600 °C (Pt100)



www.testo.com.br

Testo do Brasil - Instrumentos de Medição

R. Dr Guilherme da Silva, 190
Campinas SP CEP 13015-028
Fone +55 19 3731-5800
Fax +55 19 3731-5819
www.testo.com.br

Serviço de Atendimento ao Cliente
sac@testo.com.br