

Calibrador de processo com documentação Fluke 753



Principais recursos

Trabalhe de forma mais inteligente e mais rápida.

O 753 é um calibrador de potência multifuncional para documentação, que permite baixar procedimentos, listas e instruções criados com software, ou enviar dados para impressão, arquivamento e análise.

- Medição de volts, mA, RTDs, termopares, frequência e ohms para testes de sensores, transmissores e outros instrumentos
- Gere/simule volts, mA, termopares, RTDs, frequência, ohms e pressão para calibrar os transmissores
- Alimentação de transmissores durante testes usando alimentação de loop com medição simultânea de mA
- Meça/gere pressão com qualquer um dos 29 módulos de pressão Fluke 700Pxx
- Criação e execução de procedimentos automatizados tipo "as found/as left" para satisfazer a programas de qualidade ou regulamentações. Registro e documentação de resultados
- Mantém até uma semana inteira de procedimentos e resultados de calibração baixados.
- Utilização de muitos recursos como passo automático, unidades personalizadas, valores inseridos pelo usuário durante os testes, teste de chaveamento de um ponto e dois pontos, teste de fluxo de DP pela função de raiz quadrada, retardo programável de medição etc.
- Fácil de usar
- 3 anos de garantia
- Tela dupla branca de alta luminosidade Lê simultaneamente parâmetros gerados e medidos.
- Interface em vários idiomas
- Bateria de Li-Ion recarregável, para uso contínuo por 10 horas. Inclui medidor de gás.
- Tratamento de transmissores RTD de pulso rápido e PLCs, com pulsos a partir de 1 mS.
- Distribuído com o software DPC/Track Sample.

- Compatível com muitos pacotes de software de Gestão de Recursos.

exceto pelo interpretador DD, que pode ler bibliotecas de conjuntos de comandos

Módulos de pressão

Abrange praticamente qualquer aplicação de pressão, inclusive medidores, diferencial, duplo (composto), absoluta e vácuo.

- Exibe as leituras de pressão em qualquer uma das of 10 diferentes unidades de pressão diferencial especificadas na configuração do calibrador;
- Estojos robustos, moldados em uretano, protegem os módulos contra manuseio descuidado e condições adversas.
- Realiza a compensação interna de temperatura, de 0° a 50° C, para um desempenho com precisão completa.
- Inclui certificado de calibragem rastreável com a NIST
- Os módulos podem ser calibrados localmente, ajudando a controlar os custos.

Uma família de 29 módulos de pressão opcionais oferecem recursos de calibragem e medição de pressão. Vinte e oito módulos estão à disposição, com especificações básicas de precisão de 0,05%. Os intervalos começam em 0 – 1 in H2O (0 – 0,25kPa) e vão até 0 – 10.000 psi (0 – 70.000 kPa). Mais informações sobre os módulo de pressão estão disponíveis na Página Inicial dos Módulos de Pressão.

Procedimentos automatizados

Permitem configurar rapidamente procedimentos de calibragem poderosos e automatizados para transmissores lineares, transmissores de fluxo DP e chaves limitadoras de um e dois pontos. Basta selecionar as funções adequadas de medição e/ou geração e preencher o modelo de procedimento. A Série 750 faz o resto. Ela realiza o teste rapidamente, calcula os erros e exibe os resultados finais, destacando os pontos fora da tolerância.

Unidades Personalizadas

Permite correlacionar uma unidade com outra, como mV com °C ou °F. Permite usar o Fluke Série 750 com acessórios de saída de milivolts, como a Sonda de Temperatura Fluke 80T-IR, além de documentar os testes usando unidades não contempladas, tais como partes por milhão ou revoluções por minuto.

Valores inseridos pelo usuário

Permite que os técnicos registrem os resultados de calibragem que foram gerados e/ou medidos por outros dispositivos, como medidores de painel ou dispositivos exclusivos para leitura.

Calibragem da Chave Limitadora

Os procedimentos realizam a calibragem rápida e automatizada de chaves limitadoras de um e dois pontos para tensão, corrente, temperatura e pressão.

Calibragem de Instrumentos de Fluxo de Pressão Diferencial.

Rotinas usam uma função de raiz quadrada para calibrar diretamente os instrumentos de fluxo de DP.

Recursos Adicionais

Multifuncional

Calibre temperatura, pressão, tensão, corrente, resistência e frequência. Como eles medem e geram, você pode detectar problemas e calibrar tudo com uma única ferramenta robusta.

Rico em recursos, mas fácil de usar.

As telas orientadas por menus fáceis de seguir orientam você em qualquer tarefa. Comece a trabalhar de maneira produtiva em questão de minutos, não de dias. Rotinas de calibragem programáveis permitem criar e executar procedimentos da

maneira?como foram encontrados/deixados para assegurar calibrações rápidas e uniformes.

Registra e documenta os resultados.

Para contemplar suas normas ISO-9000?ou regulamentares, os aparelhos Fluke e 753 capturam os resultados de calibragem, eliminando a necessidade de usar caneta e papel em campo. A interface USB permite transferir os resultados para um PC, poupando o tempo de transcrevê-los manualmente quando você retornar à oficina.

Realmente portátil.

Suficientemente pequeno para caber facilmente em uma bolsa de ferramentas e para uso em espaços reduzidos. Funciona durante um turno completo com uma bateria recarregável de Li-ion.

Durável e confiável

Conte com o design robusto da Fluke para conseguir a maior precisão e confiabilidade em ambientes adversos. O estojo revestido de uretano resiste ao manuseio pesado em ambientes industriais.

Tela branca de alta luminosidade

Permite ler os resultados em qualquer condição de iluminação. A luz de fundo tem três (3) configurações.

Teclas virtuais

Dão acesso por um toque a funções avançadas, como listas de tarefas, procedimentos automatizados, escalas, mín/máx, escalonamento e rampa, e leitura de memória.

Três modos de operação

Medição, Geração ou Medição/Geração simultâneas, – permite que os técnicos solucionem problemas, calibrem ou mantenham os instrumentos com uma única ferramenta.

Interface em vários idiomas.

Exibe instruções em inglês, francês, alemão, espanhol e italiano.

Calculadora algébrica interna.

Com quatro funções, além da raiz quadrada, armazena, recupera e realiza os cálculos necessários para configurar instrumentos ou avaliar dados em campo. Use-a para definir a função de origem com um valor calculado. Você não precisa de papel e caneta nem de uma calculadora separada.

Retardo programável de medição

Procedimentos automatizados internos permitem calibrar instrumentos que reagem lentamente.

Informações gerais sobre o produto: Calibrador de processo com documentação Fluke 753

Você vai adorar o que fizemos com o seu calibrador.

O 753 é tudo de que você precisava e queria no 743B e muito mais!

O 753 faz o trabalho de diversas ferramentas - geração, simulação e medição de pressão, temperatura e sinais elétricos em um único dispositivo portátil robusto. Você vai se apaixonar pela nova tela gráfica aprimorada, pela bateria de íon de lítio com duração prolongada, pela porta USB e pelos novos acessórios que completam o pacote.

Para documentação, o 753 automatiza os procedimentos de calibração e coleta os seus dados. E, é claro, ele ajuda a cumprir normas rigorosas como a ISO 9000, FDA, EPA e os regulamentos OSHA.

Calibrador de Processos de Documentação Fluke 753: Trabalhe com mais inteligência. Trabalhe mais rápido.

Especificações: Calibrador de processo com documentação Fluke 753

Precisão de medição				
Tensão CC		1 ano	2 anos	
	100.000 mV	0,02%+0,005 mV	0,03%+0,005 mV	
	3,00000 V	0,02%+0,00005 V	0,03%+0,00005 V	
	30.0000 V	0,02%+0,0005 V	0,03%+0,0005 V	
	300.00 V	0,05%+0,05 V	0,07%+0,05 V	
Tensão CA	Intervalo 40 a 500 Hz	Resolução	1 ano	2 anos
	3,000 V	0,001 V	0,5%+0,002 V	1,0%+0,004 V
	30.00 V	0.01 V	0,5%+0,02 V	1,0%+0,04 V
	300.0 V	0.1 V	0,5%+0,2 V	1,0%+0,2 V
Corrente CC		1 ano	2 anos	
	30,000 mA	0,01% + 5 uA	0,015%+7 uA	
	110,00 mA	0,01% + 20 uA	0,015%+30 uA	
Resistência		1 ano	2 anos	
	10.000 Ω	0,05% + 50 m Ω	0,07%+70 m Ω	
	100,00 Ω	0,05% + 50 m Ω	0,07%+70 m Ω	
	1,0000 k Ω	0,05% + 500 m Ω	0,07%+0,5 Ω	
	10.000 k Ω	0,1% + 10 Ω	0,15%+15 Ω	
Frequência		Resolução	Precisão (2 Anos)	
	1,00 a 110,00 Hz	0,01 Hz	0.05 Hz	
	110,1 a 1100,0 Hz	0.1 Hz	0.5 Hz	
	1.101 a 11.000 kHz	0.001 kHz	0.005 kHz	
	11,01 a 50,00 kHz	0.01 kHz	0.05 kHz	

Precisão de Geração			
Tensão CC		1 ano	2 anos
	100.000 mV	0,01%+0,005 mV	0,015%+0,005 mV
	1,00000 V	0,01%+0,00005 V	0,015%+0,0005 V
	15,0000 V	0,01%+0,0005 V	0,015%+0,0005 V
Corrente CC		1 ano	2 anos
	22.000 mA (Geração)	0,01% + 0,003 mA	0,02% + 0,003 mA
	Queda de Corrente (Simulação)	0,02% + 0,007 mA	0,04% + 0,007 mA
Resistência		1 ano	2 anos
	10.000 Ω	0,01% + 10 mΩ	0,015% + 15 mΩ
	100,00 Ω	0,01% + 20 mΩ	0,015% + 30 mΩ
	1.0000 kΩ	0,02% + 0,2 Ω	0,03% + 0,3 Ω
	10.000 kΩ	0,02% + 3 Ω	0,03% + 5 Ω
Frequência			2 anos
	0,1 a 10,99 Hz		0,01 Hz
	0,01 a 10,99 Hz		0,01 Hz
	11,00 a 109,99 Hz		0.1 Hz
	110,0 a 1099,9 Hz		0.1 Hz
	1.100 a 21.999 kHz		0.002 kHz
	22.000 a 50.000 kHz		0.005 kHz

Dados técnicos		
Funções de Registro de Dados	Funções de medição:	Tensão, corrente, resistência, frequência, temperatura, pressão:
	Velocidade de leitura:	1, 2, 5, 10, 20, 30, ou 60 leituras/minuto
	Comprimento máximo de registro:	8000 leituras (7980 para 30 ou 60 leituras por minuto)
Funções de Rampa	Funções de geração:	Tensão, corrente, resistência, frequência, temperatura
	Velocidade:	4 passos/segundo
	Detecção de interrupção:	Continuidade ou tensão (detecção de continuidade indisponível durante a geração de corrente)

Função de potência de circuito	Tensão:	Selecionável, 26 V
	Precisão:	10%, 18 V mínimo a 22 mA
	Corrente máxima:	25 mA, proteção contra curto-circuito
	Tensão máxima de entrada:	50 V CC
Funções de Passo	Funções de Geração	Tensão, corrente, resistência, freqüência, temperatura
	Passo Manual	Passo selecionável, mudança com os botões de seta
	Passo automático	Totalmente programável para função, retardo de início, valor de passo, tempo por passo, repetição

Especificações ambientais

Temperatura de operação	-10 °C a +50 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +60 °C
Resistente a pó e água	Cumprir as normas IP52, IEC 529
Altitude de operação	3000 m acima do nível médio do mar (9842 pés)

Especificações de segurança

Homologações	CAN/CSA C22.2 No 1010.1-92, ASNI/ISA S82.01-1994, UL3111 e EN610-1:1993
--------------	---

Especificações mecânicas e gerais

Tamanho	136 x 245 x 63 mm (5.4 pol. x 9.6 pol. x 2.5 pol.)
Peso	1.2 kg (2.7 lb)
Baterias	Bateria interna de íon de lítio: 7,2V, 4400mAh, 30 Wh
Vida útil da bateria	>8 horas, duração típica
Substituição da bateria	Troque sem abrir o calibrador; dispensa ferramentas

Conexões das portas laterais	Conector do módulo de pressão
	Conector USB para ligação com o seu PC
	Conexão para carregador/eliminador de baterias (opcional)
Capacidade de armazenamento de dados	1 semana de resultados de procedimentos de calibragem
Especificações para 90 dias	O intervalo normal de especificação da Série 750 é de 1 e 2 anos.
	A precisão normal de medição e geração em 90 dias pode ser calculada pela
	divisão das especificações de "% de leitura" ou "% de saída" em um ano por 2.
	Especificações de base, expressas como "% da escala completa" ou "contagens" ou "ohms" permanecem constantes.

Temperatura; detectores da temperatura da resistência

Graus ou % da leitura

Tipo (Ω)	Intervalo °C	Medição °C ¹		Geração de corrente	Origem °C		Corrente ² admissível ²
		1 ano	2 anos		1 ano	2 anos	
100 Ω Pt (385)	-200 a 100 100 a 800	0,07 °C 0,02 % + 0,05 °C	0,14 °C 0,04 % + 0,10 °C	1 mA	0,05 °C 0,0125 % + 0,04 °C	0,10 °C 0,025 % + 0,08 °C	0,1 mA a 10 mA
200 Ω Pt (385)	-200 a 100 100 a 630	0,07 °C 0,02 % + 0,05 °C	0,14 °C 0,04 % + 0,10 °C	500 μA	0,06 °C 0,017 % + 0,05 °C	0,12 °C 0,034 % + 0,10 °C	0,1 mA a 1 mA
500 Ω Pt (385)	-200 a 100 100 a 630	0,07 °C 0,02 % + 0,05 °C	0,14 °C 0,04 % + 0,10 °C	250 μA	0,06 °C 0,017 % + 0,05 °C	0,12 °C 0,034 % + 0,10 °C	0,1 mA a 1 mA
1000 Ω Pt (385)	-200 a 100 100 a 630	0,07 °C 0,02 % + 0,05 °C	0,14 °C 0,04 % + 0,10 °C	150 μA	0,06 °C 0,017 % + 0,05 °C	0,12 °C 0,034 % + 0,10 °C	0,1 mA a 1 mA
100 Ω Pt (3916)	-200 a 100 100 a 630	0,07 °C 0,02 % + 0,05 °C	0,14 °C 0,04 % + 0,10 °C	1 mA	0,05 °C 0,0125 % + 0,04 °C	0,10 °C 0,025 % + 0,08 °C	0,1 mA a 10 mA
100 Ω Pt (3926)	-200 a 100 100 a 630	0,08 °C 0,02 % + 0,06 °C	0,16 °C 0,04 % + 0,12 °C	1 mA	0,05 °C 0,0125 % + 0,04 °C	0,10 °C 0,025 % + 0,08 °C	0,1 mA a 10 mA
10 Ω Cu (427)	-100 a 260	0,2 °C	0,4 °C	3 mA	0,2 °C	0,4 °C	0,1 mA a 10 mA
120 Ω Ni (672)	-80 a 260	0,1 °C	0,2 °C	1 mA	0,04 °C	0,08 °C	0,1 mA a 10 mA

¹Para medições de RTD com dois e três fios, acrescente 0,4°C às especificações.

²Permite o uso de transmissores pulsados e PLCs com tempos de pulso a partir de 1 ms

Temperatura, termopares

Tipo	Origem °C	Medição °C		Origem °C	
		1 ano	2 anos	1 ano	2 anos
E	-250 a -200	1.3	2	0.6	0.9
	-200 a -100	0.5	0.8	0.3	0.4
	-100 a 600	0.3	0.4	0.3	0.4
	600 a 1000	0.4	0.6	0.2	0.3

N	-200 a -100	1	1.5	0.6	0.9
	-100 a 900	0.5	0.8	0.5	0.8
	900 a 1300	0.6	0.9	0.3	0.4
J	-210 a -100	0.6	0.9	0.3	0.4
	-100 a 800	0.3	0.4	0.2	0.3
	800 a 1200	0.5	0.8	0.3	0.3
K	-200 a -100	0.7	1	0.4	0.6
	-100 a 400	0.3	0.4	0.3	0.4
	400 a 1200	0.5	0.8	0.3	0.4
	1200 a 1372	0.7	1	0.3	0.4
T	-250 a -200	1.7	2.5	0.9	1.4
	-200 a 0	0.6	0.9	0.4	0.6
	0 a 400	0.3	0.4	0.3	0.4
B	600 a 800	1.3	2	1	1.5
	800 a 1000	1	1.5	0.8	1.2
	1000 a 1820	0.9	1.3	0.8	1.2
R	-20 a 0	2.3	2.8	1.2	1.8
	0 a 100	1.5	2.2	1.1	1.7
	100 a 1767	1	1.5	0.9	1.4
U	-20 a 0	2.3	2.8	1.2	1.8
	0 a 200	1.5	2.1	1.1	1.7
	200 a 1400	0.9	1.4	0.9	1.4
	1400 a 1767	1.1	1.7	1	1.5
C	0 a 800	0.6	0.9	0.6	0.9
	800 a 1200	0.8	1.2	0.7	1
	1200 a 1800	1.1	1.6	0.9	1.4
	1800 a 2316	2	3	1.3	2
L	-200 a -100	0.6	0.9	0.3	0.4
	-100 a 800	0.3	0.4	0.2	0.3
	800 a 900	0.5	0.8	0.2	0.3
U	-200 a 0	0.6	0.9	0.4	0.6
	0 a 600	0.3	0.4	0.3	0.4
BP	0 a 1000	1	1.5	0.4	0.6
	1000 a 2000	1.6	2.4	0.6	0.9
	2000 a 2500	2	3	0.8	1.2



XK	-200 a 300	0.2	0.3	0.2	0.5
	300 a 800	0.4	0.6	0.3	0.6

Modelos



Fluke 753

Fluke 753 Documenting Process Calibrator

Calibrador de Processos de Documentação

- Carregador de bateria BC7240
- Bateria de íon de lítio BP7240
- Software Demo DPCTrack 2™
- Manual de instruções
- Relatório e dados de calibragem com rastreamento pela NIST
- Três jogos de sondas de teste TP220 com três jogos de garras jacaré com dentes prolongados
- Dois jogos de garras de gancho AC280
- C799 Estojo flexível de campo
- Cabo de comunicação USB

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 EUA

Para obter mais informações, ligue para os seguintes números:

Tel: (11) 3530-8901
Email: info@fluke.com.br
www.fluke.com/pt-br

Fluke do Brasil Ltda
CENESP Av. Maria Coelho Aguiar,
215 – Bloco G, 1º andar
São Paulo/SP – CEP: 05804-900

©2021 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
12/2021

É proibido modificar este documento sem permissão escrita da Fluke Corporation.