

Fluke 753 Documenting Process Calibrator



Características principais

Trabalhe de forma mais inteligente. Trabalhe de forma mais rápida.

O 753 é um potente calibrador de documentação multifunções, que lhe permite transferir procedimentos, listas e instruções criadas com software, ou carregar dados para impressão, arquivo e análise. O 753 também dispõe de uma potente interface HART® incorporada, capaz de realizar praticamente todas as tarefas quotidianas que costuma efectuar com um comunicador separado.

- Meça volts, mA, RTDs, termopares, frequência e Ohms para testar sensores, transmissores e outros instrumentos
- Detecte/simule volts, mA, termopares, RTDs, frequência, Ohms e pressão para calibrar transmissores
- Durante o teste, os transmissores de energia utilizam alimentação de loop com medição simultânea de mA
- Meça/detecte pressão utilizando qualquer um dos 29 módulos de pressão Fluke 700Pxx
- Crie e execute procedimentos "as-found/as-left" de acordo com programas ou regulamentos de qualidade. Grave e documente os resultados
- Tem capacidade para guardar até uma semana de procedimentos e resultados de calibração transferidos.
- Utilize diversas funções, como o escalonamento automático, unidades personalizadas, valores introduzidos pelo utilizador durante o teste, teste de interrupção de um e dois pontos, teste de fluxo DP através da função de raiz quadrada, atraso de medição programável, etc.
- Fácil de utilizar
- Três anos de garantia
- Visor duplo branco de brilho intenso. Leia, em simultâneo, parâmetros detectados e medidos.
- Interface com diversas línguas
- Bateria recarregável Li-Ion para 10 horas de utilização ininterrupta. Inclui manómetro de gás.
- Possibilidade de trabalhar em transmissores RTD e PLCs de impulsos rápidos, com impulsos de apenas 1 ms.

- Fornecido com software DPC/Track Sample.
- Compatibilidade com muitos pacotes de software de gestão de dados.

excepto o intérprete DD, que pode ler bibliotecas de instruções

Módulos de pressão

Abrange praticamente todas as aplicações de pressão, incluindo manómetro, diferencial, absoluto duplo (composto) e vácuo.

- Leitura de pressão no visor em qualquer das 10 unidades de pressão que se podem especificar na configuração do calibrador.
- Robustas caixas moldadas em uretano protegem os módulos de manuseamento descuidado e condições severas.
- Dispõe de compensação de temperatura interna de 0° a 50° C, para um desempenho com precisão total.
- Inclui certificado de calibração NIST rastreável.
- Os módulos podem ser calibrados localmente, ajudando a controlar os custos.

Uma família de 29 módulos de pressão opcionais proporciona capacidades de calibração de pressão e de medição. Estão disponíveis vinte e oito módulos com especificações de precisão básica até 0,05%. As gamas começam a 0 – 1 em H₂O (0 – .25kPa), indo até 0 – 10.000 psi (0 – 70.000 kPa). Informação adicional sobre módulos de pressão encontra-se disponível na página inicial de Módulos de Pressão.

Procedimentos automatizados

Permite-lhe configurar rapidamente procedimentos de calibração potentes e automatizados para transmissores lineares, transmissores de fluxo DP e interruptores limitadores de um e de dois pontos. Basta seleccionar a medida adequada e/ou as funções de detecção e preencher o modelo do procedimento. A série 750 faz o resto. Realiza o teste, calcula os erros e apresenta os resultados finais rapidamente, destacando os pontos de tolerância.

Unidades personalizadas

Permite-lhe mapear de uma unidade para outra, tal como mV para °C ou °F. Permite-lhe usar o Fluke Série 750 com acessórios de saída milivolt tais como a Sonda de Temperatura Fluke 80T-IR, e documentar testes através de unidades não suportadas, como partes por milhão ou revoluções por minuto.

Valores introduzidos pelo utilizador

Permite aos técnicos registarem os resultados de calibrações que foram detectados e/ou medidos por outros dispositivos como, por exemplo, medidores de painel ou dispositivos só de leitura.

Calibração de interruptores limitadores

Os procedimentos executam a calibração rápida e automatizada de interruptores limitadores de um e de dois pontos com respeito a tensão, corrente, temperatura e pressão.

Calibração de instrumentos de fluxo de pressão diferencial

As rotinas utilizam uma função de raiz quadrada para calibrar directamente instrumentos de fluxo DP.

Características adicionais

Multifuncional

Calibre temperatura, pressão, tensão, corrente, resistência e frequência. Dado que faz medições e detecção, pode detectar avarias e calibrar tudo com uma única ferramenta robusta.

Potente e fácil de utilizar

O visor de consulta fácil, orientado por menus, guia-o ao longo de qualquer tarefa. Aumente o rendimento em minutos e não em dias. Rotinas de calibração programáveis permitem-lhe criar e executar procedimentos "as-found/as-left" automatizados para assegurar calibrações rápidas e consistentes.

Registos e resultados de documentos

Para apoiar a sua certificação ISO-9000, ou as suas normas regulamentares, o Fluke 753 capta os resultados de calibração, eliminando a necessidade de usar uma caneta e um bloco de notas quando estiver no terreno. A interface USB permite-lhe transferir os resultados para PC, poupando assim o tempo que gastaria a transcrevê-los na escritório.

Verdadeiramente portátil

Suficientemente pequeno para caber num saco de ferramentas e para utilização em espaços apertados. Aguenta um turno completo com um conjunto de pilhas recarregáveis Li-ion.

Robustas e fiáveis

Pode contar com o design robusto da Fluke para máxima precisão e fiabilidade em ambientes rigorosos. A caixa revestida a uretano resiste a manuseamento descuidado em ambientes industriais.

Visor branco de brilho intenso

Permite-lhe ler os resultados em quaisquer condições de luminosidade. A retroiluminação tem três (3) definições.

Botões multifunções

Com um simples toque, permite aceder a funções melhoradas, como listas de tarefas, procedimentos automatizados, escalamento, mín/máx, escalonamento e rampa, e revisão da memória.

Três modos de funcionamento

Os modos de Medição, Detecção, ou Medição/Detecção simultâneos permitem aos técnicos detectar avarias, calibrar, ou efectuar a manutenção em instrumentos com uma única ferramenta.

Interface multilingue

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

Calculadora algébrica incorporada

Com quatro funções e raiz quadrada, guarda, recupera e realiza cálculos necessários para a configuração de instrumentos, ou avaliação de dados no terreno. Utilize-a para definir a função de detecção para um valor calculado. Não é necessário andar com lápis e papel, ou com uma calculadora separada.

Atraso de medição programável

Os procedimentos automatizados internos permitem calibrar instrumentos que respondem lentamente.

Descrição do produto: Fluke 753 Documenting Process Calibrator

Vai adorar o que fizemos ao seu calibrador.

O 753 é tudo o que precisou e desejou para o 743B, e ainda mais!

O 753 faz o trabalho de diversas ferramentas - detecção, simulação e medição de pressão, temperatura e sinais eléctricos num robusto dispositivo de mão. Vai apaixonar-se pelo novo visor gráfico melhorado, pela bateria Li-on de maior duração, pela entrada USB e pelos novos acessórios que completam o pacote.

Para efeitos de documentação, o 753 automatiza os procedimentos de calibração e capta os seus dados. E, claro, ajuda-o a cumprir normas rigorosas, como as regulamentações ISO 9000, FDA, EPA e OSHA.

O Calibrador de Processos de Documentação Fluke 753: Trabalhe de forma mais inteligente. Trabalhe de forma mais rápida.

Especificações: Fluke 753 Documenting Process Calibrator

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	Gama 40 a 500 Hz	Resolução	1 ano
			2 anos
	3.000 V	0.001 V	(0,5%+0,002 V)
	30.00 V	0.01 V	(0,5%+0,02 V)
	300.0 V	0.1 V	(0,5%+0,2 V)
Corrente DC		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 detecção			
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 DC		1 ano	2 anos
	22,000 mA (Detecção)	(0,01% + 0,003 mA)	(0,02% + 0,003 mA)
	Dissipador de Corrente (Simular)	(0,02% + 0,007 mA)	(0,04% + 0,007 mA)
Resistência		1 ano	2 anos
	10.000 Ω	0,01% + 10 m Ω	0,015% + 15 m Ω
	100.00 Ω	0,01% + 20 m Ω	0,015% + 30 m Ω
	1.0000 k Ω	0,02% + 0,2 Ω	0,03% + 0,3 Ω
	10.000 k Ω	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 registo de dados	Funções de medição:	Tensão, corrente, resistência, frequência, temperatura, pressão
	Taxa de leitura:	1, 2, 5, 10, 20, 30, ou 60 leituras/minuto
	Capacidade máxima de registo:	8000 leituras (7980 para 30 ou 60 leituras/minuto)
Funções de rampa	Funções de detecção:	Tensão, corrente, resistência, frequência, temperatura
	Taxa:	4 incrementos/segundo
	Detecção de disparo:	Continuidade ou tensão (a detecção de continuidade não está disponível durante a detecção de corrente)

Função de potência de loop	Tensão:	Seleccionável, 26 V
	Precisão:	10%, mínimo de 18 V a 22 mA
	Corrente máxima:	25 mA, com protecção contra curto-circuitos
	Tensão máxima de entrada:	50 V CC
Funções de escalonamento	Funções de detecção	Tensão, corrente, resistência, frequência, temperatura
	Escalonamento manual	Escalonamento seleccionável, com alteração feita através dos botões de setas
	Escalonamento automático	Totalmente programável para função, atraso de arranque, valor de incremento, tempo por incremento, repetição

Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento	-10°C a +50°C
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +60 °C
Resistência ao pó/água	Respeita as normas IP52, IEC 529
Altitude de funcionamento	3000 m acima do nível médio do mar

Especificações de segurança

Aprovações de agências	CAN/CSA C22.2 N° 1010.1-92, ASNI/ISA S82.01-1994, UL3111 e EN610-1:1993
------------------------	---

Especificações mecânicas e gerais

Dimensões	136 x 245 x 63 mm (5,4" x 9,6" x 2,5")
Peso	1.2 kg (2.7 lb)
Baterias	Bateria Interna Li-ion: 7,2 V, 4400 mAh, 30 Wh
Vida útil das pilhas	>8 horas típicas
Substituição da pilha	Substitua sem abrir o calibrador; não são necessárias ferramentas

Ligações de porta lateral	Conector de módulos de pressão
	Ficha USB para ligar ao seu computador
	Ligação para carregador/eliminador de pilhas opcional
Capacidade de armazenamento de dados	1 semana de resultados de procedimentos de calibração
Especificações para 90 dias	O intervalo normal de especificações para a série 750 é de 1 e 2 anos.
	A medição e a precisão de detecção típicas para 90 dias podem ser calculadas
	dividindo as especificações "% de leitura", ou "% de saída" para um ano por 2.
	As especificações mínimas, expressas como "% da escala total", ou "contagens", ou "ohms" não sofrem alterações.

Temperatura, Detectores de Temperatura da Resistência

Graus ou % de leitura							
Tipo (□)	Intervalo de °C	Medição de °C		Corrente da fonte de alimentação	Fonte °C		Corrente admissível
		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 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 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 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 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 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 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 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 a 10 mA

Temperatura, termopares

Tip o	Fonte °C	Medição de °C		Fonte °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
S	-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 que inclui:

- Carregador de bateria BC7240
 - Bateria Li-on BP7240
 - Software DPCTrack 2™
 - Manual de instruções
 - Relatório e dados de calibração detectáveis de acordo com o NIST
 - Três conjuntos de sondas de teste TP220 com três conjuntos de "clips crocodilo grandes"
 - Dois conjuntos de Clips de Gancho AC280
 - Bolsa C799 Soft Field Case
 - Cabo de comunicação USB
-

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

Fluke Ibérica, S.L.

Pol. Ind. Valportillo
C/ Valgrande, 8
Ed. Thanworth II · Nave B1A
28108 Alcobendas
Madrid
Tel: +34 91 414 0100
E-mail: cs.es@fluke.com
www.fluke.pt
©2021 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados.
Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
12/2021

AresAgante, Lda.

Rua Caminho das Congostas, 320
4250-159 Porto
Tel: +351 2 2832 9400
E-mail: geral@aresagante.pt
www.aresagante.pt

A modificação deste documento não é permitida sem a autorização escrita da Fluke Corporation.