

# Fluke771 – Alicate-miliamperímetro de processo



## Principais recursos

As 772 e 773 vão para além das capacidades da popular pinça amperimétrica 771 mA. Agora basta decidir que modelo o ajudará a poupar o máximo de tempo.

Características dos modelos Fluke 771, 772 e 773:

- A melhor precisão na respectiva classe: 0,2%
- Resolução e sensibilidade de 0,01 mA
- Meça sinais de 4 a 20 mA sem "interromper o loop"
- Medição de sinais mA em PLCs e entradas/saídas analógicas de sistemas de controlo
- Display duplo retroiluminado com a medição de mA e a percentagem de alcance de 4 a 20 mA (771, 772 e 773)
- O foco para medição ilumina cabos de visibilidade difícil em compartimentos escuros
- Pinça amovível com cabo de extensão para medições em espaços apertados
- Permite medir sinais de 10 a 50 mA em sistemas de controlo mais antigos, usando a gama de 99,9 mA
- Altera automaticamente a saída de 4 a 20 mA para efectuar testes remotos
- Definições de poupança de energia, função de desligar automático, desactivação da retroiluminação para aumentar a vida útil da pilha
- A função de retenção captura e apresenta as medições variáveis

772 e 773 acrescentam:

- Permitem medir sinais de 4 a 20 mA com medição dentro do circuito
- Medição dentro do circuito simultânea mA com potência de loop de 24V para ligar e testar transmissores

- Detecção de sinais de 4 a 20 mA para testar entradas/saídas analógicas de sistemas de controlo ou I/Ps
- Rampa linear de saída mA ou saída escalonada de 25%
- Altera automaticamente a saída de 4 a 20 mA para efectuar testes remotos

A 773 apenas tem as seguintes características:

- medição de tensão DC para verificar as fontes de alimentação de 24V ou os sinais de tensão de entrada/saída
- Detecte a saída DC para testar dispositivos de entrada que aceitam sinais de 1 a 5V ou 0 a 10V
- A saída escalada de mA permite um sinal de mA contínuo que corresponde ao sinal de 4 a 20 mA medido pela pinça mA
  - Permite o registo de sinal de miliampères para um dispositivo de registo separado sem interromper o loop
  - O sinal de saída mA permite um DMM de registo ou outro dispositivo para registar o sinal de 4- a 20 mA sem interromper o loop
- mA entrada/saída: meça simultaneamente o sinal mA com a pinça e detecte um sinal mA
  - Aplique um sinal de entrada mA para um dispositivo e meça a respectiva saída de 4 a 20 mA com dispositivos como válvulas ou isoladores mA
- Rampa linear com saída de tensão ou saída escalonada de 25%
  - Altera automaticamente a saída de tensão para testes remotos

Abaixo encontra-se uma descrição dos diferentes modelos e as suas características:

### Qual é a diferença entre os modelos 77X?

	Fluke 771	Fluke 772	Fluke 773
	Medição de loop mA sem contacto	Detecção de avarias de loop mA integrado	Processo de detecção de avarias avançado
medir mA, mandíbula X		X	X
medir mA, no circuito		X	X
Potência de loop		X	X
Fonte mA		X	X
Medição CCV			X
Fonte CCV			X
Saída escalada mA entrada / saída mA			X
			X

## Informações gerais sobre o produto: Fluke771 – Alicate-miliamperímetro de processo

### Precisa de mais tempo?

*Não interrompa o loop em medições de sinal de 4-20 mA e poupe tempo.*

### Está a investir tempo?

- Fazer medições mA removendo um cabo e interrompendo o loop
- Telefonar para a sala de controlo para isolar um loop
- Testar entrada/saída analógica numa consola
- Dispositivos de detecção de avarias com entradas e saídas mA
- Reparar loops de 4-20 mA intermitentes ou irregulares
- Voltar à oficina para ir buscar ferramentas adicionais

Se precisa de mais tempo no trabalho, veja as pinças amperimétricas mA Fluke 77X. Foram concebidas para poupar tempo e dinheiro, eliminando as actividades que conduzem à perda de tempo. Agora pode detectar e reparar avarias em loops de 4-20 mA sem interromper o loop ou desligar o sistema.

Abaixo encontram-se alguns modos específicos de como as pinças amperimétricas 77X o podem ajudar:

Características da pinça amperimétrica de processo de miliampères	Aplicação	Como poupa tempo e dinheiro
Meça sinais mA em PLC e entradas/saídas analógicas sem interromper o loop. (771, 772 e 773)	Mede corrente dc de nível baixo	Correlacione a indicação do processo com o valor físico real
Meça sinais de saída de transmissores sem interromper o loop (771, 772 e 773)	Mantenha e detecte problemas em equipamentos de processo e de automatização sem interromper o loop	Sem provocar quebras no processo
Pinça amovível com cabo de extensão (771, 772 e 773)	Medições em espaços apertados	Permite medições em situações difíceis
Detecte, simule e meça sinais de mA no circuito (interromper o loop) (772 e 773)	Confirme a medição sem contacto. Mantenha a ferramenta seguinte à mão para a resolução de problemas (detectar e simular)	Elimina a necessidade de voltar à oficina para ir buscar um calibrador de loop para a resolução de problemas após detectar um sinal fraco com medição sem contacto
Detecte e meça VDC (apenas 773)	Detecte avarias em dispositivos com entrada e saída de tensão.	Meça a presença da potência de loop de 24V. Meça sinais de processo de 1 a 5 ou 0 a 10V. Registos da tabela de teste
4 a 20 mA Entrada/saída (apenas 773)	Deteção e medição de dois canais mA para a deteção de avarias	Detecte sinais de 4 a 20 mA para válvulas e condicionadores de sinal mA e meça simultaneamente sinais de saída de posicionamento de 4 a 20 mA.
Saída escalada de 4 a 20 mA (apenas 773)	A saída escalada mA permite uma saída de sinal mA representativa do valor mA medido	Ligue um DMM de registo e registe o sinal de mA sem interromper o loop
Fonte de alimentação de loop (772 e 773)	Ligue um transmissor	Substitua o teste da fonte de alimentação de loop de 24V instalado. Ligue um transmissor e meça o respectivo sinal de saída mA para a deteção de avarias.
Display duplo retroiluminado com a medição de mA e a percentagem de alcance de 4 a 20 mA (771, 772 e 773)	Apresentação clara de medições	Permite a avaliação rápida da medição
Foco para medição (771, 772 e 773)	Ilumina cabos de visibilidade difícil em compartimentos escuros	O processo de medição é mais fácil e rápido
Medir até 99,9 mA de gama sem contacto (771, 772 e 773)	Vasta gama de medições	Mede sinais de 10 a 50 mA em sistemas de controlo mais antigos
Função de desligar automaticamente (771, 772 e 773)	Após 15 minutos e 2 minutos, a retroiluminação e a projecção desligam-se automaticamente	Poupa a pilha

## Especificações: Fluke771 – Alicates-miliamperímetro de processo

Specifications	
Diameter of measurable conductor	0.177 in or 4.5 mm max
Operating temperature	-10 to 50°C
Storage temperature	-25 to 60°C
Operating humidity	< 90% @ < 30°C, < 75% @ 30 to 55°C
Operating altitude	0 to 2000 m
IP rating	IP 40

Size	59 x 38 x 212 mm (2.32 x 1.5 x 8.35 in)
Weight	260 G, (9.1 oz)
Vibration	Random 2 g, 5 to 500 Hz
Shock	1 m drop test (except the jaw)
EMI/RFI	Meets EN61326-1
	For current measurement w/ JAW, add 1 mA to specification for EMC field strengths of 1 V/m up to 3 V/m.
Temperature coefficient	0.01% °C (< 18°C or > 28°C)
Power, battery life	(2) AA 1.5 V Alkaline, IEC LR6, 40 hours typical
Warranty	Three years for electronics One year for cable and clamp assembly

### Functional Specifications

mA measurement (measured by clamp)	<b>Resolution / range</b>	0 to 20.99 mA
	Accuracy	0.2% + 2 counts
	Resolution / range	21.0mA to 100.0 mA
	Accuracy	1% + 5 counts

## Modelos



### Fluke 771

Pinça Amperimétrica de Processos de Miliamperes

---

Acessórios incluídos:

- Mala de transporte flexível
  - Manual do utilizador
-

**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](mailto:info@fluke.com.br)  
[www.fluke.com/pt-br](http://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

©2022 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.  
06/2022

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