

# DADOS TÉCNICOS

# ProcessMeter™ Fluke 787B e 789











PRINCIPAIS MEDIÇÕES DE DMM Meça volts AC e DC, corrente AC e DC, resistência, continuidade e frequência

PRINCIPAIS FUNÇÕES DE LOOP DE mA Geração/simulação de corrente de 20 mA, leitura simultânea de mA e % de escala, e fonte de alimentação de loop de 24 V (apenas o 789)

CLASSIFICAÇÃO DE SEGURANÇA PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS CAT IV 600 V/CAT III 1000 V

# Duplique a capacidade de resolução de problemas para que possa fazer mais, transportando menos

Os ProcessMeter Fluke 787B e 789 duplicam as capacidades de resolução de problemas através da combinação da utilidade de um multímetro digital com classificação de segurança e de um calibrador de loop de mA numa única ferramenta de teste compacta. Quer necessite apenas de gerar e simular mA, ou necessite de uma fonte de alimentação de 24 V, a Fluke dispõe de uma ferramenta de teste ProcessMeter concebida especificamente para dar resposta às suas necessidades. Baseados nas capacidades de medição fiáveis do multímetro digital Fluke 87, o 787B e o 789 adicionam a possibilidade de medir, gerar e simular mA com a precisão e a resolução esperadas de um calibrador de loop de mA da Fluke, disponibilizando a ferramenta ideal para aplicações de resolução de problemas e de calibração de loop de corrente.

Através da aplicação móvel Fluke Connect\* e da compatibilidade com software de computador, os técnicos podem monitorizar, registar e partilhar dados do terreno com as suas equipas através de ligações sem fios, a qualquer momento, em qualquer lugar\*.

## Principais características do 787B e 789

- Geração/medição/simulação de corrente de 20 mA DC
- Leitura simultânea de mA e % de escala
- DMM concebido em conformidade com as normas IEC 61010 CAT III e 600 V CAT IV para dispositivos de 1000 V
- Compatibilidade com o Fluke Connect® para registo de dados sem fios (com o módulo IR3000FC)\*
- Multímetro digital de precisão de 1000 V, 440 mA True-RMS
- Medição de frequência até 20 kHz
- Modos Mín/Máx/Média/Retenção e Relativo
- Testes com díodos e sinal sonoro de continuidade
- Regulação Manual (100%, 25%, Bruta, Fina), mais Escalonamento Automático e Rampa Automática
- Bateria acessível a partir do exterior para fácil substituição

### Características adicionais do 789

- Fonte de alimentação de loop de 24 V
- Definição de modo HART com alimentação de loop (adiciona resistência de 250 ohm)



Função de medição	Gama e resolução	Melhor precisão (% de leitura + dígitos)
V DC	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,1% + 1
V AC (True-RMS)	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,7% + 2
mA DC	30,000 mA	0,05% + 2
A DC	1,000 A (0,440 A contínua)	0,2% + 2
A AC	1,000 A (0,440 A contínua)	1% + 2
Resistência	400,0 Ohms, 4,000 k, 40,00 k, 400,0 k, 4,0 M, 40 M	0,2% + 1
Frequência (0,5 Hz a 20 kHz)	199,99 Hz, 1999,9 Hz, 19,999 kHz	0,005% + 1
Teste de díodos	2,000 V (indica quebra de tensão do díodo)	2% + 1
Continuidade	Emite um sinal sonoro em caso de resistência < aprox. 100 ohm	



Função de saída	Gama e resolução	Capacidade de ativação	Precisão (% de alcance)
Saída de corrente DC (funcionamento com bateria interna)	0,000 a 20,000 mA ou 4,000 a 20,000 mA (selecionável aquando da ligação) Acima da gama para 24,000 mA	Conformidade para 24 V ou 1200 ohm a 20 mA	0,05%
Simulação de corrente DC (alimentação de loop de 15 V a 48 V)	0,000 a 20,000 mA ou 4,000 a 20,000 mA (selecionável aquando da ligação) Acima da gama para 24,000 mA	1000 ohm a 20 mA	0,05%
Fonte de loop de 24 V*	Mínimo de 24 V	250 ohm a 20 mA	> 24 V
Modos de ajuste de corrente	Manual: Regulação Bruta, Fina, 25% e 100% de escalonamento Automático: Rampa lenta, rampa rápida, 25% de escalonamento		

Intervalo de temperatura de 18 °C a 28 °C, durante um ano após a calibração \*Alimentação de loop de 24 V disponível apenas no ProcessMeter^ $^{\rm TM}$  789

Especificações gerais	
Tensão máxima aplicada entre qualquer conector e a terra	1000 V RMS
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 60 °C
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 55 °C
Coeficiente de temperatura	0,05 x (precisão especificada) por °C (para temperaturas < 18 °C ou > 28 °C)
Humidade relativa	95% até 30 °C; 75% até 40 °C; 45% até 50 °C; 35% até 55 °C
Vibração	Aleatória, 2 g, 5-500 Hz
Choques	Teste de queda de 1 metro
Segurança	IEC61010-1, Grau de poluição 2/IEC61010-2-033, CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
Tamanho (A x L x C)	50 mm x 100 mm x 203 mm (1,97 pol. x 3,94 pol. x 8,00 pol.)
Peso	600 g (1.3 lbs)
Bateria:	Quatro pilhas alcalinas AA
Autonomia das pilhas	duração típica 140 horas (medição), duração típica 10 horas (geração de 12 mA)
Garantia	Três anos





# Informação para encomendas

ProcessMeter 789 ProcessMeter 787B

#### Incluído

Conjunto de cabos de teste premium TL71 mais pinças crocodilo AC72, quatro pilhas AA alcalinas (instaladas) e Guia de Referência Rápida

## Acessórios opcionais

Adaptador IR3000FC Fluke Connect® Módulo Termopar 80TK Conjuntos de cabos de teste TL20/TL22/ TL24/TL26/TL28/TL40A Pinças AC20/AC80 Sondas de teste industriais **TP220** Pinça amperimétrica AC i400\* Pinça de corrente AC/DC i410\*\* Pinça de corrente AC/DC i1010\*\* Caixas C25/C100 Módulo de vácuo de pressão PV350

Kit para pendurar medidores ToolPak TPAK

\*Acima de 50 A AC

\*\*Acima de 1 A DC ou 20 A AC



# Simplificação da manutenção preventiva. Eliminação de correções.

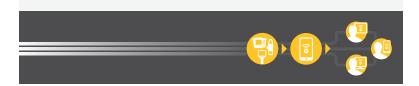
Poupe tempo e melhore a fiabilidade dos seus dados de manutenção ao sincronizar sem fios as medições através do sistema Fluke Connect®.

- Elimine os erros de introdução de dados ao guardar as medições diretamente a partir do equipamento e ao associá-los à ordem de trabalho, ao relatório ou ao relatório de recursos.
- Maximize o tempo de funcionamento e tome decisões de manutenção com confiança com base em dados fiáveis e rastreáveis.
- Aceda às medições de base, históricas e atuais por recurso.
- Deixe de utilizar quadros, blocos de notas e folhas de cálculo graças à transferência de medições sem fios num único passo.
- Partilhe os seus dados de medição através de chamada de vídeo ShareLive™ e e-mail.
- Os ProcessMeter 787B e 789 fazem parte de um crescente sistema de ferramentas de teste interligadas e software de manutenção de equipamento. Visite a página web para descobrir mais sobre o sistema Fluke Connect®.

### Descubra mais em flukeconnect.com







Todas as marcas comerciais são propriedade dos respetivos proprietários. É necessário serviço Wi-Fi ou dados móveis para partilhar dados. Smartphone, serviço sem fios e plano de dados não incluídos com a compra. Grátis os primeiros 5 GB de armazenamento. Os detalhes de suporte para telemóveis podem ser consultados em fluke.com/phones.

Smartphone, serviço sem fios e plano de dados não incluídos com a compra. O Fluke Connect não está disponível em todos os países.

## 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: 91 4140100 Fax: 91 4140101 E-mail: info.es@fluke.com Web: www.fluke.pt

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

AresAgante, Lda.

Rua Caminho das Congostas, 320 4250-159 Porto Tel: 228 329 400 Fax: 228 329 399

E-mail: geral@aresagante.pt Web: www.aresagante.pt

©2016 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados. Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem

12/2016 6008812a-pt