

Additel 226, 226Ex

Calibrador de Processo Multifunções

- Geração, Simulação e Medição de Pressão, Temperatura e Sinais Elétricos
- Barômetro incorporado
- Versão Intrinsecamente Segura disponível (Ex)
- Grande tela intuitiva acionada ao toque
- Interfaces USB Tipo-C e Bluetooth
- Classificação IP67 Rated
- Capacidade de medição de Alta Tensão (300V AC)
- Voltímetro com medição True RMS
- 2 portas para módulos de pressão externos
- Medição de Pressão Diferencial com alta Estática 0,002% FE
- Certificado de Calibração Acreditado ISO 17025 com dados



VISÃO GERAL

A nova série de Calibradores de Processo Multifunções da Additel oferece portabilidade, funcionalidade e exatidão a um nível totalmente novo, design avançado com tela colorida acionada por toque, intuitiva e de fácil operação. O ADT226 é um poderoso calibrador de processo oferecendo também a versão ADT226Ex que é Certificada ATEX intrinsecamente segura para uso em áreas classificadas - o ADT226Ex permitirá que você execute suas tarefas de calibração nos ambientes mais agressivos. Estamos confiantes que estes novos calibradores atenderão não somente aos seus requisitos de calibração mas tornarão a metrologia mais simples para você!

Características

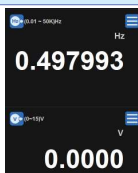
Interface de fácil utilização como um Smartphone

A série ADT226 oferece uma interface do usuário totalmente nova para o mundo dos calibradores de processo. Com uma interface orientada por menu e pequeno tamanho, o ADT226 é o menor calibrador de processo multifunções com versão intrinsecamente segura (ADT226Ex).

Ele adota um avançado design produzido por engenheiros para se tornar o mais conveniente calibrador de processo portátil de campo disponível. O ADT226 foi desenvolvido com o mais avançado sistema operacional embarcado o qual soluciona os problemas mais comuns de outros designs incluindo resposta lenta, complicado menu com teclas, alto consumo de energia, e lento processamento.



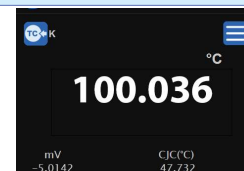
Precisão



A nova e aprimorada série ADT226 da Additel oferece precisões muito melhoradas, incluindo uma precisão elétrica de 0,015% da leitura + 0,005% FE, precisão do modo de pressão diferencial estática de 0,002% FE e melhorias gerais nas precisões de medição de temperatura.

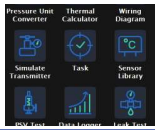
Performance na Medição de Termopares

A série ADT226 oferece recursos para medição de termopar altamente aprimorados, melhorando amplamente as especificações de compensação de Junta frio (CJC) e um tempo de estabilização muito melhor.



Características

Recursos para Economia de Tempo



Além de todos os excelentes recursos mencionados anteriormente, a série ADT226 possui outros recursos para economia de tempo tais como conversor de pressão e temperatura, calculadora térmica, diagrama para auxiliar nas conexões elétricas, centro de diagnóstico incluindo mensagens de alarme inteligentes com relatório de erros em tempo real e um autoteste abrangente para ajudar nossos clientes a obter o máximo de seu investimento com este calibrador Additel.

Portátil e Robusto



As demandas do trabalho de calibração remota podem ser desafiadoras. A série ADT226 é extremamente leve e altamente portátil, utiliza uma avançada tela LCD acionada por toque para ajudar a garantir que você possa ter uma fácil visualização, mesmo na versão ADT226Ex intrinsecamente segura.

Todas as versões da família ADT226 foram projetados para oferecer robustez e confiabilidade e atendem à certificação IP67 com teste de queda de 1 metro, vibração 4G, exposição a xenônio e teste de queda de esfera de aço de 130g sobre o visor.

Outras condições ambientais também foram consideradas, como temperatura e umidade. Para compensar essas condições externas, a Additel desenvolveu um design de circuito interno exclusivo e tecnologia de processo para permitir a máxima confiança em seu trabalho crítico de calibração e medição.

Opção Intrinsecamente Segura

Os calibradores da série ADT226Ex passaram nos testes mais rigorosos por organizações certificadas ATEX, IECEx, CSA e UKCA para adquirir suas Certificações de Segurança Intrínseca. O certificação Ex ia IIC T4 Ga permite seu amplo uso em ambientes potencialmente explosivos, como plataformas e refinarias de petróleo e gás, plantas químicas e petroquímicas, indústrias farmacêuticas, indústrias de processamento de energia e gás, etc.

Esta versão intrinsecamente segura possui um avançado display LCD colorido transfletivo que possui visibilidade aprimorada quando visto sob a luz direta do sol. Não importa aonde seu trabalho o leve, esses calibradores estão à altura da sua tarefa.



Medidor de Tensão (RMS)



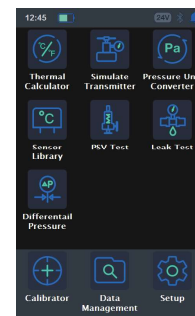
Os modelos ADT226 não intrinsecamente seguros são equipados com uma função de voltímetro para medição de Volts True RMS, o qual pode medir o valor True RMS de várias formas de onda sem a necessidade de considerar a distorção ou parâmetros da forma de onda e diferentes erros causados por diferentes formas de onda.

Recursos de Aplicativos

Os aplicativos integrados fornecem uma seleção útil de recursos, incluindo modo de medição pressão diferencial com alta pressão estática, teste de vazamento de pressão, teste de válvula de segurança, calibração de transmissor analógico, conversor de unidade, calculadora térmica e gravação de telas instantâneas, entre outros.

O modo de medição de pressão diferencial com alta pressão estática utiliza 2 módulos de pressão e uma exclusiva tecnologia de cálculo para obter uma medição de pressão diferencial com erro de 0,002% FE. O teste de vazamento calculará automaticamente a queda de pressão. O teste da válvula de segurança irá capturar o ponto exato de alívio com 10 leituras por segundo.

Você encontrará isso e muito mais à medida que continuamos a desenvolver novos aplicativos na Additel.



Conectividade & Bateria



Você poderá conectar remotamente dispositivos móveis ao ADT226 através do Bluetooth e comunicação Wi-Fi com uma distância livre de até 20 metros. A interface através da porta de comunicação USB tipo C fornece uma opção de comunicação com fio, bem como carregamento para a bateria removível de íon de lítio, que possui até 35 horas de autonomia.

ESPECIFICAÇÕES

Especificações Elétricas

Exatidão Geração						
Especificações	ADT226			ADT226Ex		
	Faixa	Resolução	Exatidão	Faixa	Resolução	Exatidão
Tensão DC	-150 a 150 mV ^[1]	5 μ V	0,015%RDG + 10 μ V	0 a 10,5 V	0,2 mV	0,02%RDG + 0,5 mV
	-1,5 a 1,5 V ^[1]	0,05 mV	0,015%RDG + 0,1 mV			
	-15 a 15 V ^[1]	0,5 mV	0,015%RDG + 1 mV			
Corrente DC	0 a 25 mA	0,5 μ A	0,015%RDG + 1,2 μ A	0 a 25 mA	0,5 μ A	0,02%RDG + 1,2 μ A
Resistência	0 a 400 Ω	10 m Ω	0,015%RDG + 20 m Ω	0 a 400 Ω	10 m Ω	0,02%RDG + 20 m Ω
	0 a 4000 Ω	100 m Ω	0,015%RDG + 200 m Ω	0 a 4000 Ω	100m Ω	0,02%RDG + 200 m Ω
Frequência (Onda quadrada)	(0,01 ~ 5) Hz	0,00001 Hz	0,005%RDG + 0,00005 Hz	(0,01 ~ 5) Hz	0,00001 Hz	0,005%RDG + 0,00005 Hz
	(5 ~ 50) Hz	0,0001 Hz	0,005%RDG + 0,0005 Hz	(5 ~ 50) Hz	0,0001 Hz	0,005%RDG + 0,0005 Hz
	(50 ~ 500) Hz	0,001 Hz	0,005%RDG + 0,005 Hz	(50 ~ 500) Hz	0,001 Hz	0,005%RDG + 0,005 Hz
	(500 ~ 5000) Hz	0,01 Hz	0,005%RDG + 0,05 Hz	(500 ~ 5000) Hz	0,01 Hz	0,005%RDG + 0,05 Hz
	(5000 ~ 50000) Hz	0,1 Hz	0,005%RDG + 0,5 Hz	(5000 ~ 50000) Hz	0,1 Hz	0,005%RDG + 0,5 Hz
Frequência (Onda senoidal & triangular) ^[1]	(0,1 ~ 50) Hz	0,001 Hz	0,004 Hz	N/D		
	(50 ~ 500) Hz	0,01 Hz	0,04 Hz			
	(500 ~ 5000) Hz	0,1 Hz	0,4 Hz			
	(5000 ~ 50000) Hz	1Hz	4 Hz			
Duty Cycle	(1%~99%) @ \leq 10000Hz	0,05%	0,1% / kHz + 0,1%	Fixo 50%@(0,01~50000)Hz		
	(5%~99%) @ \leq 50000Hz	0,5%				
Tensão mV (TC)	-10 a 75 mV	1,5 μ V	0,015%RDG + 4,0 μ V	-10 a 75 mV	1,5 μ V	0,02%RDG + 4,0 μ V
Pulso	0 a 9999999	1	N/D	0 a 9999999	1	N/D
	Opcional borda de subida e de descida, tensão de limite mínimo: 2,5V					
Fonte fixa (máx. 25mA)	24 V	N/D	\pm 1 V	22 V	N/D	\pm 10%

Nota 1: Quando a temperatura do ambiente está entre -10°C a 10°C e 30°C a 50°C, o coeficiente de temperatura é:

Tensão, corrente, termopar, RTD: \pm 5 ppm FS/°C (para versão não-Ex)

Quando a temperatura do ambiente está entre -20°C a -10°C, o coeficiente de temperatura é:

Tensão, corrente, termopar, RTD: \pm 5 ppm FS/°C (para versão Ex)

Nota 2: Características de geração:

Geração de Tensão: \pm 150 mV / \pm 1,5V / \pm 15V, Máxima corrente de carga: 10 mA, (para versão Ex corrente de carga 5mA), efeito de carga: 50 μ V / mA

Geração de Corrente 0 a 25 mA: máxima tensão em circuito aberto 24 V, capacidade de driving 1 k Ω / 20 mA, máxima tensão externa 50 V

para versão Ex, máxima tensão em circuito aberto 15 V, impedância 400 Ω , capacidade de driving 6 V / 20 mA, máxima tensão externa 30 V

Geração de Frequência: onda quadrada, duty cycle ajustável, amplitude ajustável 0 a 15V, exatidão da amplitude \pm 0,2%FS (para versão não-Ex)

Geração de Frequência: onda quadrada, 50% duty cycle, amplitude ajustável 0 a 10,5V, exatidão da amplitude \pm 0,2%FS (para versão Ex)

máxima corrente de carga: 10mA (para versão Ex 1mA)

Unidades de engenharia: Hz, kHz, MHz, CPM, CPH, s, ms, us;

Amplitude Cruzamento-zero onda senoidal / onda triangulare: 0,1 a 30Vpp ajustável (somente para versões não-Ex)

Exatidão da amplitude 3% Vpp + 75 mV, suporte para exibição de valor válido ^[1]

Simulação Termopar: máxima corrente de carga 5mA, efeito de carga < 5 μ V / mA

Simulação RTD: máxima corrente de excitação: lex*400<1,6V (0 a 400) Ω , lex*Rsım<1,6V (400 a 4000) Ω

mínima corrente de excitação 0,2 mA@ (0 a 400) Ω , 0,1 mA@ (400 a 4000) Ω

suporta excitação de pulso 1ms (para versão não-Ex)

Simulação RTD: corrente de excitação (0,2 a 2) mA@ (0 a 400) Ω , (0,1 a 0,3) mA@ (400 a 4000) Ω

suporta excitação de pulso 1ms (para versão Ex)

[1] Disponível sob consulta

ESPECIFICAÇÕES

Exatidão Medição (.....continuação)						
Especificações	ADT226			ADT226Ex		
	Faixa	Resolução	Exatidão	Faixa	Resolução	Exatidão
Tensão DC	-300 a 300 mV	1 μ V	0,015% RDG + 15 μ V	-300 a 300 mV	1 μ V	0,02% RDG + 15 μ V
	-30 a 30 V	0,1 mV	0,015% RDG + 1,5 mV	-30 a 30 V	0,1 mV	0,02% RDG + 1,5 mV
	Impedância: -300 mV a 300 mV = > 100 M Ω -30 V a 30 V = >1 M Ω					
Alta Tensão DC	-300 a 300 V	10 mV	0,05% RDG + 30 mV		N/D	
	A maior tensão de leitura é 300 V, IEC61010 300V CATII					
	Rejeição de Modo comum: >100 dB (at 50 or 60 Hz)					
	Impedância: > 4 M Ω , acoplamento DC					
Alta Tensão AC	300V (40 a 500 Hz)	10 mV	0,5% RDG + 150 mV		N/D	
	A maior tensão de leitura é 300 V, IEC61010 300V CATII					
	9% a 100% da faixa é adequada para as exatidões acima					
	Impedância: >4 M Ω , <100pF, acoplamento AC					
Corrente DC	-30 a 30 mA	0,1 μ A	0,015% RDG + 1,5 μ A	-30 a 30 mA	0,1 μ A	0,02% RDG + 1,5 μ A
Resistência (4 fios)	0 a 400 Ω	1 m Ω	0,015% RDG + 20 m Ω	0 a 400 Ω	1 m Ω	0,02% RDG + 20 m Ω
	0 a 4000 Ω	10 m Ω	0,015% RDG + 200 m Ω	0 a 4000 Ω	10 m Ω	0,02% RDG + 200 m Ω
	2 fios + 50 m Ω , 3 fios + 10 m Ω Corrente de excitação: 0,2 mA					
Tensão mV (TC)	-10 a 75 mV	0,1 μ V	0,015% RDG + 4,0 μ V	-10 a 75 mV	0,1 μ V	0,02% RDG + 4,0 μ V
	Impedância: >100 M Ω					
Frequência	0,01 a 5 Hz	0,00001 Hz	0,005% RDG + 0,00005 Hz	0,01 a 5 Hz	0,00001 Hz	0,005% RDG + 0,00005 Hz
	5 a 50 Hz	0,0001 Hz	0,005% RDG + 0,0005 Hz	5 a 50 Hz	0,0001 Hz	0,005% RDG + 0,0005 Hz
	50 a 500 Hz	0,001 Hz	0,005% RDG + 0,005 Hz	50 a 500 Hz	0,001 Hz	0,005% RDG + 0,005 Hz
	500 a 5000 Hz	0,01 Hz	0,005% RDG + 0,05 Hz	500 ~ 5000 Hz	0,01 Hz	0,005% RDG + 0,05 Hz
	5000 a 50000 Hz	0,1 Hz	0,005% RDG + 0,5 Hz	5000 a 50000 Hz	0,1 Hz	0,005% RDG + 0,5 Hz
	Tensão de limite mínimo: 2.5 V Unidades de engenharia: Hz, kHz, MHz, CPM, CPH, s, ms, μ s					
Duty Cycle	1% a 99% @ \leq 10000Hz	0,01%	0,1% kHz + 0,05%	N/D		
	5% a 99% @ \leq 50000Hz	0,1%				
Pulsos	0 a 9999999	1	N/D	0 a 9999999	1	N/D
	Opcional borda de subida e de descida, tensão de limite mínimo: 2,5V					
Contato Elétrico	Operação com interruptor seco ou molhado, faixa de tensão 3 a 30 V, velocidade de resposta < 10 ms					

Nota 1: Quando a temperatura do ambiente está entre -10°C a 10°C e 30°C a 50°C, o coeficiente de temperatura é:

Tensão, corrente, termopar, saída RTD: \pm 5 ppm FS/°C (para versão não-Ex)

Quando a temperatura do ambiente está entre -20°C a -10°C, o coeficiente de temperatura é:

Tensão, corrente, termopar, RTD: \pm 5 ppm FS/°C (para versão Ex)

Medição de Alta Tensão AC True RMS: \pm (250 ppmRDG + 25 ppmFS)

Medição de Alta Tensão DC: \pm 25ppmFS/°C

Nota 2: Características de medição:

Faixa de tensão -300 a 300 mV, impedância de entrada >100 M Ω ; -30 a 30 V, impedância de entrada >1M Ω

Medição de corrente: impedância de entrada < 40 Ω

Medição termopar: impedância de entrada >100 M Ω

Medição Alta tensão AC True RMS: impedância de entrada: > 4M Ω , <100pF, acoplamento AC; Máxima tensão de entrada: 300 V, IEC61010 300V CATII

9% a 100% da faixa é aplicado nas exatidões acima mencionadas

Medição Alta tensão DC: > 4 M Ω , acoplamento DC; Máx. tensão de entrada: 300 V, IEC61010 300V CATII; Rejeição de modo comum:>100 dB (em 50 ou 60 Hz)

Nota 3: A corrente de excitação na medição de termosteristência é 0,2mA. As medições podem ser feitas nos modos 4, 3 ou 2 fios

Os indicadores de exatidão são os seguintes:

A exatidão mencionada na tabela considera a medição à 4 fios; medição à 3 fios; medição à 2 fios +50 m Ω

Nota 4: Máxima ensão limite para frequência ou pulso é de 2,5V

Nota 5: Unidades de engenharia de Frequência: Hz, kHz, MHz, CPM, CPH, s, ms, μ s;

Nota 6: Opção para modo pulsado com gatilho de borda de subida ou borda de descida

Especificações Gerais

Especificações	ADT226	ADT226Ex
Temperatura de Operação	-10°C a 50°C	-20°C a 50°C
Faixa de Temperatura com Exatidão Garantida	10°C a 30°C	-10°C a 50°C
Temperatura de Armazenamento	-30°C a 70°C	
Umidade	<95%, sem condensação	
Alimentação	Bateria de lítio 6600mAh 23,8Wh, tempo de recarga 6 horas, recarrega instalada ou desconectada do calibrador	Bateria de Lítio a prova de explosão 4000mAh 14,4Wh, tempo de recarga 6 horas, recarrega instalada ou desconectada do calibrador
Interface do usuário	Menu com ícones	Icon driven menus with navigation buttons
Tensão de proteção das portas	50V máx. (somente para portas superiores)	30V máx.
Display	5,0 pol. 480 x 800 mm TFT LCD tela capacitiva	Menu com ícones e botões de navegação
Altitude Máxima	3000 metros	
Conformidade Européia	Marcação CE	
Conexões Elétricas	soquetes de Ø4mm e soquetes mini-TC para termopar	
Dimensões	177 mm x 105 mm x 52 mm	
Peso	0,7 kg	0,75 kg
Bateria	Lítio-íon recarregável (inclusa)	
Tempo de vida da bateria	tipicamente 12 horas	tipicamente 35 horas
Carregador da bateria	Adaptador 110V/220V incluso. A bateria pode ser recarregada desconectada do calibrador	
Módulos de Pressão Externo	Dois canais, permite a utilização de dois módulos de pressão simultaneamente	
Tempo de aquecimento	A especificação final é alcançada após 10 minutos de aquecimento	
Conformidade ROHS	Diretriz Rohs II 2011/65/EU, EN50581:2012	
Resposta do Display	3 leituras por segundo	
Exatidão Barométrica (Barômetro interno)	55Pa	
Nível de proteção IP	IP67, teste de queda de 1 metro	
Interfaces de Comunicação	USB tipo C isolada (escravo) e Bluetooth BLE	
Seleção de Idiomas	Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Espanhol, Portugues, Chinês Simplificado, Chinês Tradicional, Japonês, Russo, Checo, Eslovaco	Inglês, Chinês Simplificado, Chinês Tradicional, Japonês
Certificado de Calibração	Acreditado ISO 17025 com dados da calibração	
Garantia	3 anos	

Especificação de Pressão

Especificação de Pressão (ADT226 & ADT226Ex)

Os módulos de pressão inteligentes da série ADT161 estão disponíveis para medições manométricas, vácuo ou pressão absoluta desde -15 a 60000 psi (-1 a 4200 bar). Exatidões à partir de 0,02% FE inclui compensação de temperatura entre -10°C a 50°C, estabilidade de 1 ano e incerteza de calibração. Para especificações detalhadas, favor consultar o catálogo específico dos módulos de pressão da série ADT161.

ESPECIFICAÇÕES

Especificações de Temperatura

Exatidão Medição e Simulação de Termopares

Tipo	Norma	ADT226			ADT226Ex			
		Faixa de Temperatura (°C)	Exatidão (°C)		Norma	Faixa de Temperatura (°C)	Exatidão (°C)	
			Medição / Simulação				Medição / Simulação	
S	IEC 584	-50 a 1768	-50 a 0	0,96	IEC 584	-50 a 1768	-50 a 100	0,96
			0 a 100	0,69			100 a 1000	0,69
			100 a 1768	0,64			1000 a 1768	0,73
R	IEC 584	-50 a 1768	-50 a 0	1,02	IEC 584	-50 a 1768	-50 a 0	1,03
			0 a 200	0,71			0 a 200	0,71
			200 a 1768	0,56			200 a 1768	0,65
B	IEC 584	0 a 1820	200 a 300	1,89	IEC 584	0 a 1820	200 a 300	1,90
			300 a 500	1,25			300 a 500	1,26
			500 a 800	0,78			500 a 800	0,79
			800 a 1820	0,55			800 a 1820	0,57
K	IEC 584	-270 a 1372	-250 a -200	0,97	IEC 584	-270 a 1372	-250 a -200	1,04
			-200 a -100	0,30			-200 a -100	0,32
			-100 a 600	0,18			-100 a 600	0,21
			600 a 1372	0,35			600 a 1372	0,43
N	IEC 584	-270 a 1300	-250 a -200	1,50	IEC 584	-270 a 1300	-250 a -200	1,58
			-200 a -100	0,44			-200 a -100	0,46
			-100 a 1300	0,30			-100 a 1300	0,37
E	IEC 584	-270 a 1000	-250 a -200	0,54	IEC 584	-270 a 1000	-250 a -200	0,59
			-200 a -100	0,20			-200 a -100	0,22
			-100 a 700	0,15			-100 a 700	0,18
			700 a 1000	0,20			700 a 1000	0,25
J	IEC 584	-210 a 1200	-210 a -100	0,26	IEC 584	-210 a 1200	-210 a -100	0,28
			-100 a 700	0,15			-100 a 700	0,19
			700 a 1200	0,25			700 a 1200	0,31
T	IEC 584	-270 a 400	-250 a -100	0,74	IEC 584	-270 a 400	-250 a -100	0,79
			-100 a 0	0,15			-100 a 0	0,16
			0 a 400	0,11			0 a 400	0,13
C	ASTM E988	0 a 2315	0 a 1000	0,35	ASTM E988	0 a 2315	0 a 1000	0,40
			1000 a 1800	0,62			1000 a 1800	0,73
			1800 a 2315	1,02			1800 a 2315	1,22
D	ASTM E988	0 a 2315	0 a 100	0,39	ASTM E988	0 a 2315	0 a 100	0,39
			100 a 1200	0,37			100 a 1200	0,43
			1200 a 2000	0,65			1200 a 2000	0,77
			2000 a 2315	1,03			2000 a 2315	1,24
G	ASTM E1751	0 a 2315	50 a 100	1,12	ASTM E1751	0 a 2315	50 a 100	1,12
			100 a 200	0,72			100 a 200	0,72
			200 a 400	0,45			200 a 400	0,46
			400 a 1500	0,37			400 a 1500	0,43
			1500 a 2315	0,77			1500 a 2315	0,92
L	DIN43710	-200 a 900	-200 a -100	0,15	DIN43710	-200 a 900	-200 a -100	0,16
			-100 a 400	0,13			-100 a 400	0,14
			400 a 900	0,17			400 a 900	0,20
U	DIN43710	-200 a 600	-200 a 0	0,28	DIN43710	-200 a 600	-200 a 0	0,29
			0 a 600	0,13			0 a 600	0,15

Nota: Junta fria Interna é $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (temperatura ambiente entre -10°C a 50°C)
Exatidão com junta fria externa, para junta fria interna adicione $0,2^{\circ}\text{C}$ ($k=2$)

ESPECIFICAÇÕES

Exatidão Medição e Simulação RTD				
Medição e Simulação	Faixa de Temperatura (°C)		Exatidão (°C)	
			ADT226	ADT226Ex
PT10(385)	-200 a 850	-200 a 200	0,62	0,64
		200 a 600	0,77	0,82
		600 a 850	0,88	0,95
PT25(385)	-200 a 850	-200 a 200	0,29	0,31
		200 a 600	0,40	0,44
		600 a 850	0,47	0,54
PT50(3916)	-200 a 850	-200 a 200	0,18	0,20
		200 a 600	0,27	0,32
		600 a 850	0,34	0,40
PT100(385) PT100(391) PT100(3916) PT100(3926)	-200 a 850	-200 a 200	0,13	0,15
		200 a 600	0,21	0,26
		600 a 850	0,27	0,34
PT200(385)	-200 a 850	-200 a 200	0,34	0,37
		200 a 300	0,37	0,40
		300 a 600	0,46	0,51
		600 a 850	0,54	0,61
PT400(385)	-200 a 850	-200 a 0	0,17	0,18
		0 a 200	0,21	0,23
		200 a 600	0,30	0,35
		600 a 850	0,37	0,44
PT500(385)	-200 a 850	-200 a 200	0,18	0,20
		200 a 600	0,27	0,32
		600 a 850	0,34	0,40
PT1000(385)	-200 a 850	-200 a 200	0,13	0,15
		200 a 600	0,21	0,26
		600 a 850	0,27	0,34
Cu10(427)	-200 a 260	-200 a 260	0,59	0,61
Cu50(428)	-200 a 260	-200 a 260	0,15	0,17
Cu100(428)	-200 a 260	-200 a 260	0,10	0,12
Ni100(617) Ni100(618)	-60 a 180	-60 a 0	0,06	0,07
		0 a 180	0,06	0,08
Ni120(672)	-80 a 260	-80 a 260	0,06	0,07
Ni1000	-50 a 150	-50 a 150	0,08	0,09

*Nota: Temperatura ambiente de 20°C±10°C.

Exatidão à 4 fios. Para 2 fios adicionar 50 mΩ, para 3 fios adicionar 10 mΩ

INFORMAÇÃO PARA COMPRA

Modelo

ADT226

ADT226

ADT226Ex: Intrinsecamente Seguro

Acessórios (inclusos)		
Modelo	Descrição	Qt
9811-BR	Adaptador externo 110V/220VAC (somente para ADT226)	1 pç
9811Ex-BR	Adaptador externo 110V/220VAC (somente para ADT226Ex)	1 pç
9704	Bateria recarregável Li-ion (somente para ADT226)	1 pç
9704Ex	Bateria recarregável Li-ion (somente para ADT226Ex)	1 pç
9023	Pontas de Prova	1 cj. (6 pçs)
9027	Kit de pontas de prova ângulo reto (somente para ADT226)	1 cj. (2 pçs)
9060	Cabo de conexão do módulo de pressão	1 pç
9052	Cabo USB tipo A-C (somente para ADT226)	1 pç
9052Ex	Cabo USB tipo A-C (somente para ADT226Ex)	1 pç
9040	Alça de suspensão manual com imã	1 pç
	Certificado de Calibração Acreditado ISO 17025	1 pç

* Software Additel/Land baixado gratuitamente em www.additel.com

INFORMAÇÃO PARA COMPRA

Acessórios Opcionais	
Modelo	Descrição
ADT161 - XXX	Módulos de Pressão Digital Inteligentes
ADT161Ex - XXX	Módulos de Pressão Digital Inteligentes Intrinsecamente Seguros
ADT129-X	Manifold de Pressão Diferencial, -15 a 3000 psi
9051	Cabo de comunicação, conector Lemo para RS232 DB9 macho, para comunicação RS232 com os calibradores ADT226 e ADT227
9061	Cabo de saída de corrente (para ADT227 e ADT226 versões não-Ex)
9062	Cabo para conexão de módulos de pressão Fluke aos calibradores Additel versões não-Ex
AM1602-6FT	RTD Classe A, PT100/385 Industrial, -40°C a 160°C, 4,76 mm x 50 mm com 1,8 metros de cabocom conectores tipo pino banana
9080	Kit de cabo (incluindo plug TC, cabo de compensação, S,R,B,K,J,T,E,N)
9081	Cabo tipo mini-TC universal para ADT227 e ADT226
9082	Adaptador resistor HART 250 Ohms para ADT227 e ADT226
9704	Bateria recarregável Li-ion (somente para ADT226)
9704Ex	Bateria recarregável Li-ion (somente para ADT226Ex)
9811-BR	Adaptador externo 110V/220VAC (somente para ADT226)
9811Ex-BR	Adaptador externo 110V/220VAC (somente para ADT226Ex)
9906A	Case de transporte rígido para calibrador e acessórios
9918-SC	Bolsa de transporte, compartimentos para o calibrador, pontas de prova e acessórios
9530-BASIC	Software Additel/Acal management para calibrador multifunções
9530-NET	Software de calibração automática Additel/Acal para gerenciamento de ativos, versão de rede instalação em servidor e 1 licença de usuário

Distribuidor Autorizado

INCAL Instrumentos

Rua Nove de Julho, 25 Térreo
 Bairro Anchieta - São Bernardo do Campo/SP
 CEP 09606-010 - Brasil
 Fone (11) 4427-7480
 Celular/Whatsapp: (11) 98665-0301
 E-mail: vendas@incal-instrumentos.com.br
 Site: www.inc-al-instrumentos.com.br

INCAL.
 INSTRUMENTOS