



Calibrador de Pressão - PC-507

- Portátil e compacto, ideal para uso em campo, apresentando níveis de desempenho somente comparáveis a padrões de laboratório.
- De uma até quatro tomadas de pressão.
- Faixas desde 250 mmH₂O até 10000 psi de pressão manométrica ou absoluta, incluindo vácuo e pressão diferencial entre qualquer par de tomadas.
- Exatidão de 0,025 % do fundo de escala.
- Mede pressão, mA e volts e gera mA e volts. Dispõe de fonte de 24 Vcc para alimentar transmissores a dois fios e entrada de contato para verificação de pressostato.
- Possui entrada para sensor de temperatura.
- O usuário pode aumentar o número de tomadas de pressão do PC-507 instalando posteriormente novas cápsulas ao calibrador.
- Comunica-se com *Software* de Calibração em ambiente Windows™ fornecendo um verdadeiro Sistema de Calibração Assistido por Computador com capacidade de documentação.
- Conectado ao computador pode ser usado como ponto de aquisição de dados on-line.

O calibrador de pressão PC-507 é um instrumento de dimensões reduzidas, compacto, opera com bateria recarregável, é acondicionado em prática bolsa para facilitar o uso em campo. Suas características técnicas, entretanto, agregam níveis de desempenho somente comparáveis a padrões de laboratório, tendo exatidão de 0,025 % do fundo de escala. Pode ser fornecido com uma, duas, três ou quatro tomadas de pressão. Assim, num único calibrador, pode-se ter diferentes ranges de pressão, por exemplo, vácuo, 0 a 100 psi, 0 a 1000 psi e 0 a 3000 psi ou qualquer outra combinação dos ranges disponíveis. Também pode ser adquirido com determinado número de cápsulas sensoras e posteriormente serem acrescentadas outras cápsulas. A comunicação com o computador pode ser feita serialmente via RS-232/485. Em conjunto com o *software* ISOPLAN® obtém-se o moderno conceito CAC - Calibração Assistida por Computador - onde o processo de calibração passa a ser informatizado, permitindo que os dados sejam compartilhados tanto pelo calibrador quanto pelo computador, dando eficiência ao tratamento das informações na forma de emissão de certificados e relatórios, do gerenciamento automatizado das tarefas, da organização, arquivamento e cadastro dos instrumentos e sensores do processo, ou seja, abrange todo um contexto voltado ao cumprimento de procedimentos da qualidade, principalmente relativos à ISO 9000.



Código de Encomenda

PC-507 - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

Número de Entradas de Pressão

- 1 - uma entrada
- 2 - duas entradas
- 3 - três entradas
- 4 - quatro entradas

RANGE

Entrada 1	RESOLUÇÃO	EXATIDÃO	OBSERVAÇÕES
(0) 0 – 250 mmH ₂ O	0,001	± 0,05 % FS*	Pressão manométrica
(1) 0 – 1 psi	0,0001	± 0,05 % FS	Uso com ar ou
(2) 0 – 5 psi	0,0001	± 0,025 % FS	gases inertes
(3) 0 – 15 psi	0,0001	± 0,025 % FS	
(4) 0 – 30 psi	0,0001	± 0,025 % FS	
(5) 0 – 100 psi	0,001	± 0,025 % FS	Pressão manométrica
(6) 0 – 250 psi	0,001	± 0,025 % FS	ou absoluta.
(7) 0 – 500 psi	0,01	± 0,025 % FS	Uso com fluidos
(8) 0 – 1000 psi	0,01	± 0,025 % FS	(gases ou líquidos)
(9) 0 – 3000 psi	0,01	± 0,025 % FS	compatíveis com aço
(10) 0 – 5000 psi	0,1	± 0,025 % FS	INOX 316 L
(11) 0 – 10000 psi	0,1	± 0,05 % FS	
(12) Outros sob consulta			

Tipo de Pressão Entrada 1

- A - Absoluta (Apenas do range 3 ao 8)
- M - Manométrica (Do range 0 ao 11)
- V - Vácuo (Apenas para o range 3)
- C - Composta**** (Apenas do range 3 ao 8)
- D - Diferencial**** (Apenas do range 0 ao 2)

RANGE Entrada 2** (Apenas para versão com duas tomadas ou mais)

Tipo de Pressão Entrada 2**

RANGE Entrada 3** (Apenas para versão com três tomadas ou mais)

Tipo de Pressão Entrada 3**

RANGE Entrada 4** (Apenas para versão com quatro tomadas ou mais)

Tipo de Pressão Entrada 4**

(*) Porcentagem do fundo de escala (**) Segue mesma codificação da entrada 1 (***) Início em - 15 psi até o fundo de escala do range (****) A cápsula diferencial ocupa duas tomadas de pressão

Exemplo de Código de Encomenda:

PC-507-4-2-M-3-V-5-M-8-A

Define um calibrador com quatro entradas, sendo a entrada 1 para 0 a 5 psi pressão manométrica, entrada 2 para 0 a 15 psi vácuo, entrada 3 para 0 a 100 psi pressão manométrica e entrada 4 para 0 a 1000 psi pressão absoluta. A entrada 1 admite uso somente com ar ou gases inertes e as entradas 2, 3 e 4 são de uso com fluidos compatíveis com aço INOX 316 L.

Especificações Técnicas

Especificações - Entradas

Ranges de Entrada	Resolução	Exatidão	Observações
volt			
-10 a 11 V	0,0001 V	± 0,02 % FS*	R _{entrada} > 10 MΩ
11 a 45 V	0,0001 V	± 0,02 % FS	
mA			
-5 a 24,5 mA	0,0001 mA	± 0,01 % FS	R _{entrada} < 160Ω
Pt-100			
-200 a 850 °C / -328 a 562 °F	0,01 °C / 0,01 °F	± 0,1 °C / ± 0,2 °F	IEC-60751

(*) FS = Fundo de Escala

Especificações - Saídas

Ranges de Saída	Resolução	Exatidão	Observações
volt			
-1 V a 11 V	0,0001 V	± 0,02 % FS*	R _{saída} < 0,3 Ω
mA			
0 a 22 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	R _{máximo} = 700 Ω
transmissor a dois fios (XTR)			
4 a 22 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	V _{máximo} = 60 V

(*) FS = Fundo de Escala

Os valores de exatidão abrangem período de um ano e na faixa de temperatura entre 20 e 26 °C. Fora desta faixa, a estabilidade térmica é de 0,005 % FS / °C, com referência a 23 °C.

Unidades de Engenharia: psi, atm, kgf/cm², inH₂O, mH₂O, cmH₂O, mmH₂O, inHg, cmHg, mmHg, bar, mbar, Pa, kPa e torr.

Conexão Pneumática: 1/4" NPTF (Obs.: 1/8" NPTF somente para range 0 - 10000 psi).

Sobreprensão: até duas vezes o fundo de escala da cápsula (para cápsulas até 5000 psi).

Ambiente de Operação: temperatura de 0 a 50 °C e umidade relativa máxima de 90.

Comunicação Serial: Protocolo Modbus® RTU (RS232/RS-485).

Dimensões: 90 mm x 144 mm x 72 mm (AxLxP).

Peso: 1,0 kg nominal.

Garantia: 1 ano, exceto para bateria recarregável.

Acompanham o calibrador: Fusível 32mA (cód. 01.02.0277-00), bolsa + cinta (cód. 06.01.0005-00), cabos para medição (cód. 06.07.0002-00), 1 conector fêmea (fios azul e branco), 1 conector fêmea (fios vermelho e preto) Manual Técnico (QRcode), Cabo de Alimentação (cód. 01.14.0086-00), Carregador, Suporte Acomodação: 02.06.0096-20.

Opcionais:

Probe 1/5 DIN R - Código de Encomenda: 04.06.0001-00;

Probe 1/5 DIN A - Código de Encomenda: 04.06.0007-00;

Probe 1/5 DIN A-L - Código de Encomenda: 04.06.0002-00;

Interface de Comunicação - Código de Encomenda: 06.02.0001-00.