



Módulo de Pressão Digital Externo MPYA

- Portátil e compacto.
- Utilizado em conjunto com os calibradores da Linha Advanced de leitura de pressão.
- Pode ser usado em modo *stand alone*, conectado a um computador, para a aquisição de dados on-line.
- Apresenta níveis de desempenho comparáveis a padrões de laboratório.
- 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.
- O módulo pode ser calibrado separadamente do calibrador.
- Conectado via USB, não requer alimentação externa.

O Módulo de Pressão Digital Externo MPYA apresenta dimensões reduzidas, compacto, usado em conjunto com os calibradores da Linha Advanced para leitura de pressão, como por exemplo o MCS-XV ou o PCON Kompressor-Y18. Assim, o MPYA permite expandir o número de faixas de pressão disponíveis em cada calibrador, além de compartilhar seus recursos de calibração automática e documentação. Suas características técnicas agregam níveis de desempenho somente comparáveis a padrões de laboratório, tendo exatidão de 0,025 % do fundo de escala. Possibilita o uso em modo stand alone quando conectado a um computador para o monitoramento da pressão e aquisição de dados. É conectado ao calibrador ou ao computador via USB, eliminando a necessidade de alimentação externa. O módulo pode ser calibrado separadamente e armazena em sua memória interna os parâmetros de calibração, o que permite seu uso com diferentes calibradores.



Código de Encomenda

MPYA - [] - [] - []

Número de Entradas de Pressão

1 - uma entrada

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 gases inertes |
| (2) 0 – 5 psi | 0,0001 | ± 0,025 % FS | |
| (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 ou absoluta. |
| (6) 0 – 250 psi | 0,001 | ± 0,025 % FS | |
| (7) 0 – 500 psi | 0,01 | ± 0,025 % FS | Uso com fluidos (gases ou líquidos) |
| (8) 0 – 1000 psi | 0,01 | ± 0,025 % FS | compatíveis com aço INOX 316 L |
| (9) 0 – 3000 psi | 0,01 | ± 0,025 % FS | |
| (10) 0 – 5000 psi | 0,1 | ± 0,025 % FS | |
| (11) 0 – 10000 psi | 0,1 | ± 0,05 % FS | |
| (12) Outros sob consulta | | | |
| (BR) Referência Barométrica * | 0,0001 | ± 0,002 % FS | |

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)

(*) BR - Referência Barométrica (850 a 1100 mbar): Sensor para medição da pressão ambiente.

Pode ser usado para indicação simulada de pressão absoluta nos outros sensores do calibrador.

(**) Porcentagem do fundo de escala

(***) Início em - 15 psi até o fundo de escala do range

(****) A cápsula diferencial ocupa duas tomadas de pressão

Exemplos de Código de Encomenda:

MPYA-1-2-M

Define um módulo com uma entrada de 0 a 5 psi pressão manométrica. A entrada 1 admite uso somente com ar ou gases inertes.

MPYA-1-8-C

Define um módulo com uma entrada de -15 a 1000 psi pressão composta. Este range permite o uso com qualquer fluido (gases ou líquidos).

Unidades de Engenharia: psi, atm, kgf/cm², inH₂O, mH₂O, cmH₂O, mmH₂O, inHg, cmHg, mmHg, bar, mbar, Pa, kPa e torr, selecionada no calibrador.

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%.

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

Peso: 1,0 kg nominal.

Acompanham o Módulo: bolsa + cinta (cód. 06.01.0005-00), 1 cabo para interface Módulo / Instrumento (cód. 01.14.0150-00), 1 conector Fêmea (Fios Azul e Branco), 1 conector Fêmea (Fios Vermelho e Preto), Manual Técnico (QRcode).

Garantia: 1 ano.