

# PRESSGAGE - PRESSÃO

## MANÔMETRO DIGITAL COM SAÍDA 4-20 mA



### APLICAÇÕES

O **Manômetro Digital com Saída 4-20mA** é um equipamento utilizado para medição de pressão relativa e absoluta de alta precisão, alta estabilidade, multi-parâmetro e display de 4 ½ dígitos. Através dele, os usuários podem gerenciar, ajustar ou monitorar as variáveis de processo e também pode ser configurado pelo push Button no local de trabalho. Com a utilização das técnicas mais avançadas no mercado de tecnologia digital, é possível a obtenção de compensação de temperatura, correção de linearidade e saída de sinal padrão para medir a pressão de fluxo de precisão. Devido sua construção, pode ser utilizado em processos e nas mais variadas aplicações, como na área de instrumentação em geral, equipamentos industriais, sistemas hidráulicos, pneumáticos, refrigeração, compressores, medição de nível, controle de vazão, indústrias de diversos segmentos (alimentos, químico, petroquímico, farmacêutico, automobilístico, saneamento dentre outros).

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material do invólucro: aço inoxidável AISI 316
- Material do sensor: aço inox 316L
- Sensor piezoresistivo em aço inoxidável AISI 316L
- Caixa em alumínio com pintura epóxi na cor azul
- Grau de proteção: IP-67
- Conexão elétrica: prensa cabo 26 x 2 AWG
- Conexão ao processo: ¼" ou ½" NPT (especificar)
- Rangeabilidade mínima: 1:20
- Sinal de saída: 4...20 mA

# PRESSGAGE - PRESSÃO

- Precisão: 0,25% ou 0,5% F.E. (opcional 0,1% F.E.)
- Tempo de resposta: 0 à 5 milissegundo
- Sobrepressão: 2x o fundo de escala (opcional 3x, 4x ou 10x F.E.)
- Proteção contra inversão de polaridade e rádio frequência
- Impedância: 600 Ohms
- Alimentação: 9...45 Vcc, sendo 24 Vcc a tensão recomendada e utilizada na calibração;
- Resolução de saída analógica infinita
- Display LCD auto iluminativo
- Limite de temperatura do processo: -10...80°C
  - Para temperaturas acima de 80°C, utilizar dissipadores de temperatura, como tubo sifão, serpentina ou capilares flexíveis, consultar.
- Unidades de engenharia selecionáveis:
  - Unidade de pressão;
  - Corrente;
  - Porcentagem do range
- Certificado de calibração RBC INMETRO: (opcional)
- Faixas de pressão conforme **Tabela 1** abaixo:

**Tabela 1:** Faixas de pressão para calibração

<b>Faixa limite de pressão (bar)</b>
0...1000 (opcional 2000 bar)
-1...30
-1...0
Baixa pressão: 0...20 até 0...100 mBar

# PRESSGAGE - PRESSÃO

## DESENHO TÉCNICO

Figura 1: Manômetro digital com saída 4-20 mA

