



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

# MANUAL DE INSTRUÇÕES



## MANÔMETRO DIGITAL DE PROCESSO MODELO MPD-920

## 1. Introdução

O Manômetro Digital de Processo é indicado para a utilização padrão em laboratórios e monitoração em campo. Desenvolvido com a mais moderna técnica de condicionamento de sinais e utilizando sensores **piezo resistivos** também denominados **sensores integrados** (formados de um único cristal de silício), o instrumento permite a amostragem de grandezas de pressão com alta resolução.

Sua aplicação prática, ampla funcionalidade permite ao usuário maior facilidade e precisão nas medições.

## 2. Especificações

Escala: 0 a 199,9bar

Precisão: 0,25% classe A3

Conexão de pressão: ¼" NPT OU BSP: ½" NPT OU BSP

Sinais de Saída: 4 a 20 mA

Resistência de carga: 0 a 1200Ω (24Vdc)

Display LCD 3 ½ dígitos

Alimentação: 12 a 36 Vdc

Típica: 24Vdc

Conexão elétrica: 2 fios e terra

- Pino 1 (+V)

- Pino 2 (-V)

- Terra ( )

Temperatura de Operação: 0 a 60°C

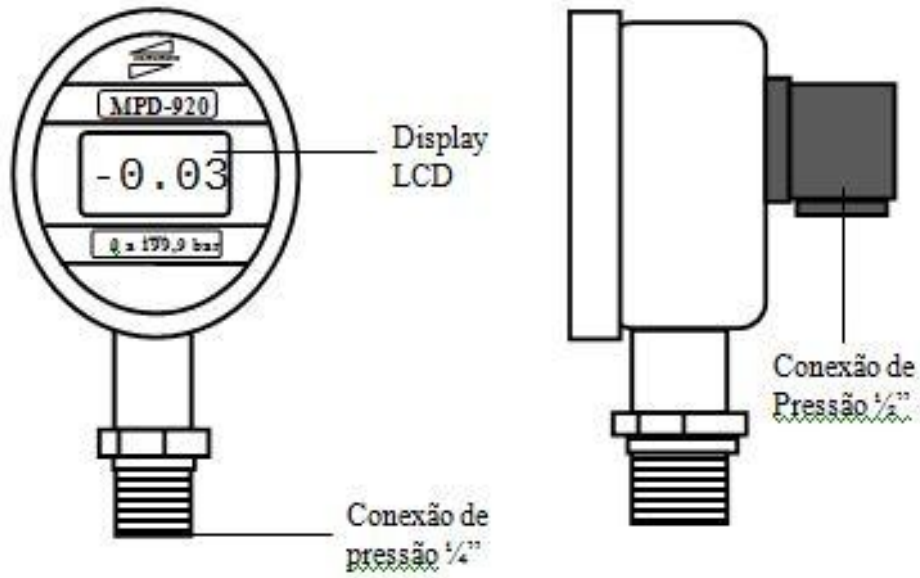
Precisão: 0,50% do SPAN

Sobre pressão admissível: 2 x SPAN

Dimensão: 100x42mm

Peso: 200g

### 3. Descrições do Instrumento



### 4. Aplicações

- Sistemas de controle de processos
- Sistemas pneumáticos
- Sistemas hidráulicos
- Refrigeração
- Instrumentação
- Compressores
- Bombas
- Controle de vazão
- Medição de nível

## **Termos de Garantia**

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento.

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 03 meses a partir da data da compra.

*A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.*

### **Excluem-se de garantia os seguintes casos:**

- a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
- b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
- c) Queda e exposição a ambientes inadequados.

### **Observações:**

- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
- **Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.**

***O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso.***



Especificação, competência e inovação sempre a seu lado

### **VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.

Rua Jorge de Freitas, 264 – Freguesia do Ó

São Paulo – SP – CEP: 02911-030

Fone: (11) 2144-2800 – Fax: (11) 2144-2800

E-mail: [instrutherm@instrutherm.com.br](mailto:instrutherm@instrutherm.com.br)

Site: [www.instrutherm.com.br](http://www.instrutherm.com.br)

**16/01/12**