

# DPI 100

## Manômetro Digital de Alta Exatidão



### Características

- Medição de pressão (líquidos e gases) com alta exatidão
- Faixas de 50 mbar até 1000 bar
- Exatidão de até 0,05% FS
- Caixa de aço inoxidável com proteção de borracha
- Indicação em 20+ unidades de pressão configuráveis
- Display de 7 dígitos com luz de fundo
- Interface intuitiva por menus

### Aplicações

- Teste, monitoração e controle de pressão
- Calibração de transmissores de pressão
- Detecção de vazamentos

### Funções

- Registro de mínimo e máximo
- Teste de vazamento (leak test)
- Trava por senha configurável

# Especificações do DPI 100

## Medição de pressão com alta exatidão

### Faixas de pressão

Faixas padrão de 0,5 bar até 1000 bar,  
com faixas opcionais de até 50 mbar

### Modelos Padrão

#### Manométrico (G):

G-01	-0,5 ... 0,5 bar	(7 psig)
G-02	-1 ... 2 bar	(30 psig)
G-03	-1 ... 3 bar	(45 psig)
G-04	-1 ... 7 bar	(100 psig)
G-05	-1 ... 10 bar	(150 psig)
G-06	-1 ... 20 bar	(300 psig)
G-07	-1 ... 30 bar	(450 psig)
G-08	-1 ... 70 bar	(1000 psig)
G-09	-1 ... 100 bar	(1500 psig)
G-10	-1 ... 200 bar	(3000 psig)
G-11	-1 ... 400 bar	(6000 psig)
G-12	-1 ... 600 bar	(9000 psig)
G-13	-1 ... 1000 bar	(15000 psig)
G-XX	Outras faixas sob consulta	

#### Absoluto (A):

A-02	0 ... 2 bar	(30 psia)
A-03	0 ... 3 bar	(45 psia)
A-04	0 ... 7 bar	(100 psia)
A-05	0 ... 10 bar	(150 psia)
A-06	0 ... 20 bar	(300 psia)
A-07	0 ... 30 bar	(450 psia)
A-08	0 ... 70 bar	(1000 psia)
A-09	0 ... 100 bar	(1500 psia)
A-10	0 ... 200 bar	(3000 psia)
A-11	0 ... 400 bar	(6000 psia)
A-12	0 ... 600 bar	(9000 psia)
A-13	0 ... 1000 bar	(15000 psia)
A-XX	Outras faixas sob consulta	

### Exatidão

Para operação entre 0 °C e 50 °C:

- 0,05% FS para faixas padrão, em pressão positiva ou vácuo

### Resolução

Resolução de 0,01% FS para pressões dentro da faixa do modelo utilizado

### Compensação de temperatura

Pressão compensada de 0 °C até 50 °C

### Sobrepessão

Pressão máxima: 4 x FS (máx. 1200 bar)

Pressão máxima de operação: 1,1 x FS

## Funcionalidades

### Leitura de temperatura

- Leitura de -10 °C até 50 °C
- Exatidão de  $\pm 1$  °C

### Máximo e mínimo de pressão

Registro de leituras de pressão e temperatura máximas e mínimas durante operação do manômetro

Leituras podem ser resetadas pelo usuário a qualquer momento

### Tara configurável

Função de tara que pode ser ativada para zerar leitura e desativada a qualquer momento para retornar leitura ao estado anterior

### Teste de vazamento programável

Reporta a queda de pressão e a taxa de vazamento

Tempo de teste programável (1s até 15 min)

## Ajuste de zero

Função de ajuste de zero (shift zero) corrige o zero de pressão

## Unidades de pressão ajustáveis

Mais de 20 unidades: bar, mbar, Pa, hPa, kPa, MPa, kgf/m<sup>2</sup>, kgf/cm<sup>2</sup>, psi, psf, Torr, atm, mmHg, inHg, ftHg, mHg, mmH<sub>2</sub>O, cmH<sub>2</sub>O, inH<sub>2</sub>O, ftH<sub>2</sub>O, mH<sub>2</sub>O, entre outras

## Proteção por senha

Senha de usuário permite que configurações sejam protegidas

## Ajuste de dois pontos

Ajuste (trim) de dois pontos permite que usuários façam ajustes finos na leitura de pressão

## Filtro configurável

Função de filtro pode ser ativada para estabilizar leitura de pressão

## Porcentagem de pressão

Indicação da porcentagem da leitura de pressão através de gráfico de barras (bar graph) de 50 segmentos

## Recuperação de configurações

Função de recuperação permite que manômetro retorne às configurações de fábrica

## Desligamento automático

Desligamento automático configurável para poupar bateria após 20 minutos se nenhuma tecla for pressionada

## Alerta de sobrepresão

Alerta de sobrepresão quando pressão aplicada for superior a 1,1 x FS

# Especificações Físicas

## Temperatura de operação

-10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F)

## Temperatura de armazenamento

-20 °C a 85 °C (-4 °F a 185 °F)

## Umidade

0% a 90% sem condensação

## Dimensões (A x L x P)

165mm x 115 mm x 55 mm

## Peso

≈ 0.55kg

## Invólucro

Caixa de aço inoxidável SAE/AISI 304 com excelente resistência à corrosão (conexão ao processo SAE/AISI 316L)

Capa de borracha para proteção contra quedas

## Conexão de pressão

1/4" BSP macho (padrão)

Outras conexões sob consulta

## Tela/Display

- LCD gráfico com luz de fundo
- Resolução 9999999
- Duas linhas de 7 caracteres cada
- Bar graph de 50 segmentos

## Alimentação

1 x bateria 9V (padrão PP3 usual)

## Autonomia

≈ 800 horas utilizando bateria alcalina e com luz de fundo desativada

# Códigos de Encomenda

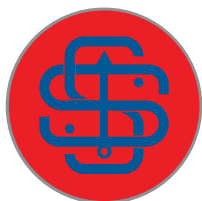
Modelo					
DPI100					
Tipo					
<b>G</b>	Manométrico				
<b>A</b>	Absoluto				
Faixa	Exatidão				
<b>01</b>	-0,5 ... 0,5 bar <sup>(1)</sup>	0,05% FS			
<b>02</b>	2 bar	0,05% FS			
<b>03</b>	3 bar	0,05% FS			
<b>04</b>	7 bar	0,05% FS			
<b>05</b>	10 bar	0,05% FS			
<b>06</b>	20 bar	0,05% FS			
<b>07</b>	30 bar	0,05% FS			
<b>08</b>	70 bar	0,05% FS			
<b>09</b>	100 bar	0,05% FS			
<b>10</b>	200 bar	0,05% FS			
<b>11</b>	400 bar	0,05% FS			
<b>12</b>	600 bar	0,05% FS			
<b>13</b>	1000 bar	0,05% FS			
<b>XX</b>	Outras faixas sob consulta	Até 0,05% FS			
Conexão					
<b>N01</b>	1/4" NPT macho				
<b>N02</b>	3/8" NPT macho				
<b>N03</b>	1/2" NPT macho				
<b>B01</b>	1/4" BSP macho (padrão)				
<b>B02</b>	3/8" BSP macho				
<b>B03</b>	1/2" BSP macho				
<b>XX</b>	Outras conexões sob consulta				
Acessórios					
<b>ADP</b>	Adaptador auto-ajustável 1/2" BSP fêmea para 3/8" BSP macho (compatível com conexão <b>B03</b> )				
<b>DPI100</b>	-	-	-	-	

<sup>(1)</sup> Faixa disponível apenas para tipo manométrico (G)

© SENSYCAL. Todos os direitos reservados.

Sensycal Instrumentos e Sistemas Ltda.® é uma companhia registrada em Avenida do Estado 4567, Mooca, São Paulo, SP, Brasil, CEP:03105-000. CNPJ 20.785.889/0001-77.

Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio para fins de melhoria dos produtos.



[sensycal.com.br](http://sensycal.com.br)

[vendas@sensycal.com.br](mailto:vendas@sensycal.com.br)