

# DPI 100

## Manômetro Digital de Alta Exatidão



### Características

- Medição de pressão (líquidos e gases) com alta exatidão
- Faixas de 0,05 bar até 1000 bar
- Caixa de aço inoxidável com proteção de borracha
- Exatidão de até 0,05% FS
- 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):

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

Absoluto (A):

<b>A-02</b>	0 ... 2 bar	(30 psia)
<b>A-03</b>	0 ... 3 bar	(45 psia)
<b>A-04</b>	0 ... 7 bar	(100 psia)
<b>A-05</b>	0 ... 10 bar	(150 psia)
<b>A-06</b>	0 ... 20 bar	(300 psia)
<b>A-07</b>	0 ... 30 bar	(450 psia)
<b>A-08</b>	0 ... 70 bar	(1000 psia)
<b>A-09</b>	0 ... 100 bar	(1500 psia)
<b>A-10</b>	0 ... 200 bar	(3000 psia)
<b>A-11</b>	0 ... 400 bar	(6000 psia)
<b>A-12</b>	0 ... 600 bar	(9000 psia)
<b>A-13</b>	0 ... 1000 bar	(15000 psia)
<b>A-XX</b>	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 cria um off-set igual à pressão aplicada para zerar leitura

O offset é gravado na memória do manômetro e se mantém após o manômetro ser desligado

## 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 em relação à faixa do manômetro 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

Manômetro desliga automaticamente para poupar bateria após 20 minutos se nenhuma tecla for pressionada

Essa função pode ser desativada pelo usuário

## Alerta de sobrepressão

Alerta de sobrepressão indicado no display 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		Tipo		Faixa de Pressão		Exatidão	
DPI100		<b>G</b>	Manométrico				
		<b>A</b>	Absoluto				
				<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 (até 50 mbar) sob consulta		
						<b>Conexão</b>	
						<b>N01</b>	1/4" NPT macho
						<b>B01</b>	1/4" BSP macho
						<b>XX</b>	Outras conexões sob consulta
DPI100		-	-	-	-	-	-

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

