

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 ± 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/m², kgf/cm², psi, psf, Torr, atm, mmHg, inHg, ftHg, mHg, mmH₂O, cmH₂O, inH₂O, ftH₂O, mH₂O, 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 sobrepressão

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

⁽¹⁾ Faixa disponível apenas para tipo manométrico (G)

