

DPI100

Manômetro Digital de Alta Exatidão



Características

- Medição de pressão de líquidos e gases com alta exatidão.
- Faixas de até 1000 bar.
- Exatidão de até $\pm 0,05$ % FE (fundo de escala).
- Caixa de aço inoxidável com proteção de borracha.
- Indicação em mais de 20 unidades de pressão configuráveis.
- Tela de 7 dígitos com luz de fundo e gráfico de barras (bar graph) 0 a 100 %.

Aplicações

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

Funções

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

Especificações Técnicas

Performance

Exatidão

Opção A4: $\pm 0,1$ % do fundo de escala¹.

Opção A5: $\pm 0,05$ % do fundo de escala¹.

¹ Para faixas padrão e operação entre 0 °C e 50 °C

Compensação de temperatura

Pressão compensada de 0 °C até 50 °C.

Sobrepresão

Pressão máxima de operação (MWP): **1,1 x FE**
- pressões acima desse valor poderão danificar o sensor e afetar a sua calibração

Pressão de ruptura (burst pressure): **até 2 x FE**, exceto para faixas de 1000 bar, cuja pressão de ruptura é 1200 bar - pressões acima dessa valor irão causar a ruptura do diafragma do sensor

Funcionalidades

Máximo, mínimo e média de pressão

Registro de leituras de pressão e temperatura máximas, mínimas e médias.

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, com tempo de teste programável (de 1 s até 15 min).

Ajuste de zero

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

Unidades de pressão configuráveis

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.

Leitura de temperatura do sensor

- Leitura de -10 °C até 50 °C.
- Exatidão de ± 1 °C.

Especificações Físicas

Temperatura de operação

-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)

Temperatura de armazenamento

-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)

Umidade relativa

0 ... 90 % sem condensação.

Peso

≈ 0,55 kg

Invólucro

Caixa de aço inoxidável SAE/AISI 304 com excelente resistência à corrosão.

Capa de borracha para proteção contra quedas.

Conexão de pressão

1/4" BSP macho (padrão), 1/4" NPT macho, 3/8" BSP macho, 3/8" NPT macho, 1/2" BSP macho, 1/2" NPT macho, em aço inoxidável SAE/AISI 316L.

Sensor de pressão

Diafragma em aço inoxidável SAE/AISI 316L.

Tela/Display

- LCD gráfico com luz de fundo.
- Duas linhas de 7 caracteres cada.
- Bar graph de 50 segmentos (0 a 100%).

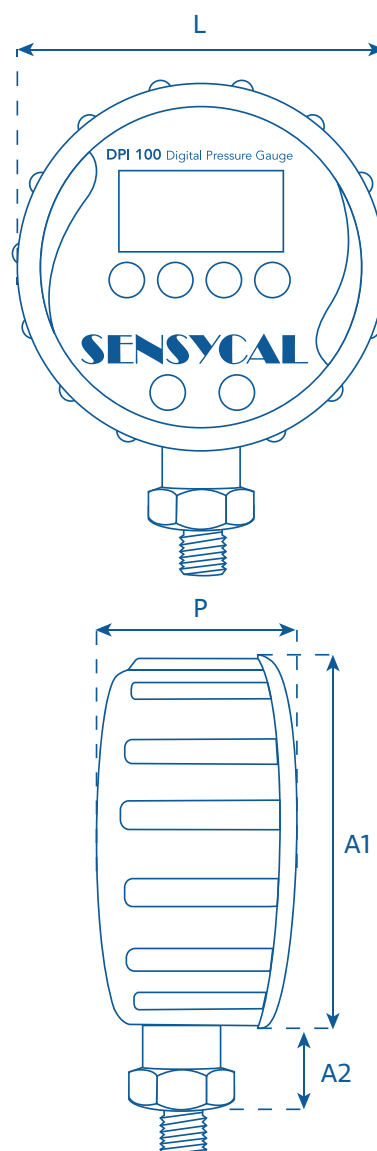
Alimentação

1 x bateria 9 V (padrão PP3 usual).

Autonomia

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

Dimensões



Dimensão	Medida
L	(116,0 ± 0,2) mm
P	(55,0 ± 0,2) mm
A1	(116,0 ± 0,2) mm
A2	(31,0 ± 0,2) mm

Acessórios Opcionais

- **A-AD-00001:** Adaptador ajustável 1/2" BSP fêmea para 3/8" BSP macho (ideal para uso com bombas manuais de pressão SPP2, SPP10/25/40 e SPP60).
- **A-MT-00002:** Maleta de transporte para manômetro em ABS com espuma de proteção.

Códigos de Encomenda

Modelo						
DPI100						
Cód.	Tipo de Pressão	Faixa de Pressão	Resolução	Exatidão	Pressão Max. Oper.	
G01	Manométrica	-0,5 ... 0,5 bar / -7,25 ... 7,25 psi	0,00001 bar / 0,0001 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	-0,55 / +0,55 bar g	
G02	Manométrica	-1 ... 2 bar / -14,5 ... 29,0 psi	0,0001 bar / 0,001 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	2,2 bar g	
G03	Manométrica	-1 ... 3 bar / -14,5 ... 43,5 psi	0,0001 bar / 0,001 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	3,3 bar g	
G04	Manométrica	-1 ... 7 bar / -14,5 ... 102 psi	0,0001 bar / 0,01 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	7,7 bar g	
G05	Manométrica	-1 ... 10 bar / -14,5 ... 145 psi	0,001 bar / 0,01 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	11 bar g	
G06	Manométrica	-1 ... 20 bar / -14,5 ... 290 psi	0,001 bar / 0,01 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	22 bar g	
G26	Manométrica	-1 ... 25 bar / -14,5 ... 362 psi	0,001 bar / 0,01 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	27,5 bar g	
G07	Manométrica	-1 ... 30 bar / -14,5 ... 435 psi	0,001 bar / 0,01 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	33 bar g	
G27	Manométrica	-1 ... 40 bar / -14,5 ... 580 psi	0,001 bar / 0,01 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	44 bar g	
G28	Manométrica	-1 ... 60 bar / -14,5 ... 870 psi	0,001 bar / 0,01 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	66 bar g	
G08	Manométrica	-1 ... 70 bar / -14,5 ... 1020 psi	0,001 bar / 0,1 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	77 bar g	
G09	Manométrica	0 ... 100 bar / 0 ... 1450 psi	0,01 bar / 0,1 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	110 bar g	
G10	Manométrica	0 ... 200 bar / 0 ... 2900 psi	0,01 bar / 0,1 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	220 bar g	
G11	Manométrica	0 ... 400 bar / 0 ... 5800 psi	0,01 bar / 0,1 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	440 bar g	
G12	Manométrica	0 ... 600 bar / 0 ... 8700 psi	0,01 bar / 0,1 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	660 bar g	
G32	Manométrica	0 ... 700 bar / 0 ... 10200 psi	0,01 bar / 0,1 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	770 bar g	
G13	Manométrica	0 ... 1000 bar / 0 ... 14500 psi	0,1 bar / 1 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	1100 bar g	
A02	Absoluta	0 ... 2 bar / 0 ... 29,0 psi	0,0001 bar / 0,001 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	2,2 bar a	
A03	Absoluta	0 ... 3 bar / 0 ... 43,5 psi	0,0001 bar / 0,001 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	3,3 bar a	
A04	Absoluta	0 ... 7 bar / 0 ... 102 psi	0,0001 bar / 0,01 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	7,7 bar a	
A05	Absoluta	0 ... 10 bar / 0 ... 145 psi	0,001 bar / 0,01 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	11 bar a	
A06	Absoluta	0 ... 20 bar / 0 ... 290 psi	0,001 bar / 0,01 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	22 bar a	
A26	Absoluta	0 ... 25 bar / 0 ... 362 psi	0,001 bar / 0,01 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	27,5 bar a	
A07	Absoluta	0 ... 30 bar / 0 ... 435 psi	0,001 bar / 0,01 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	33 bar a	
A27	Absoluta	0 ... 40 bar / 0 ... 580 psi	0,001 bar / 0,01 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	44 bar a	
A28	Absoluta	0 ... 60 bar / 0 ... 870 psi	0,001 bar / 0,01 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	66 bar a	
A08	Absoluta	0 ... 70 bar / 0 ... 1020 psi	0,001 bar / 0,1 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	77 bar a	
A09	Absoluta	0 ... 100 bar / 0 ... 1450 psi	0,01 bar / 0,1 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	110 bar a	
A10	Absoluta	0 ... 200 bar / 0 ... 2900 psi	0,01 bar / 0,1 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	220 bar a	
A11	Absoluta	0 ... 400 bar / 0 ... 5800 psi	0,01 bar / 0,1 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	440 bar a	
A12	Absoluta	0 ... 600 bar / 0 ... 8700 psi	0,01 bar / 0,1 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	660 bar a	
A32	Absoluta	0 ... 700 bar / 0 ... 10200 psi	0,01 bar / 0,1 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	770 bar a	
A13	Absoluta	0 ... 1000 bar / 0 ... 14500 psi	0,1 bar / 1 psi	± 0,05 % FE (A5) / ± 0,1 % FE (A4)	1100 bar a	
XX	Especial (sob consulta)					
Cód.	Conexão de Pressão					
N01	1/4" NPT macho					
N02	3/8" NPT macho					
N03	1/2" NPT macho					
B01	1/4" BSP macho (padrão)					
B02	3/8" BSP macho					
B03	1/2" BSP macho - com adaptador ajustável A-AD-00001 de 1/2" BSP fêmea para 3/8" BSP macho (padrão para bomba)					
B04	1/2" BSP macho					
XX	Especial (sob consulta)					
Cód.	Maleta de Transporte					
0	Sem maleta de transporte.					
1	Com maleta de transporte para manômetro em ABS (A-MT-00002)					
Cód.	Classe de Exatidão					
A4	Classe A4: ± 0,1% do fundo de escala (FE)					
A5	Classe A5: ± 0,05% do fundo de escala (FE)					

DPI100 - A02 - N01 - 1 - A5

DPI100, faixa de 0 ... 2 bar absoluto, conexão de pressão 1/4" NPT macho, com maleta, exatidão ±0,05% FE



www.sensycal.com.br



Sensycal Instrumentos e Sistemas Ltda. é uma empresa registrada em Avenida do Estado 4567, Mooca, São Paulo, SP, Brasil, CEP:03105-000.

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