

Manômetro Industrial Digital - Modelo DG25

Características

Caixa:

Caixa padrão em Policarbonato/ABS na cor preta com mostrador branco. Diâmetro nominal 2,73" (70mm), opcionalmente com capa de proteção à prova de tempo nas cores preta ou laranja. Atende às Normas ASME B40.7, RoHS, CE (indústria pesada) e UL 61010/ cUL (pendente). Grau de proteção IP 67. Bolsa para transporte opcional.

Visor:

Display tipo LCD de 5 caracteres numéricos na linha superior (12,19mm / 0,48"), 5 caracteres alfanuméricos na linha inferior (6,10mm / 0,24"), gráfico de barras com 20 segmentos, indicação de carga da bateria com 4 segmentos, ícone dedicado para tempo de medição, backlight (opcionalmente com luz azul) temporizado (4 opções de desligamento), tara e indicação de máxima ou mínima. Visor em policarbonato.

Funções do teclado:

Três botões com multi-funções:

- On/Off: Liga/desliga ou entrada de dados.
- Zero: Zerar; tara; selecionar a função acima.
- Menu: Acessa o menu; backlight; selecionar a função abaixo; seleção de unidades de pressão: psi, bar, pol.Hg, cmHg, mmHg, kPa, mPa, kgf/cm², pés H₂O e unidade definida pelo cliente; seleção da taxa de conversão do display.

Sistema sensor:

Partes molhadas em aço inoxidável 17-4 ph e soquete em aço inoxidável 316, soldado a laser.

Montagem:

Local.

Conexão:

Inferior, opcionalmente lateral (direita ou esquerda) ou superior. Rosca padrão 1/4" NPT Macho, opcionalmente 1/8" NPT Macho, 1/4" BSP (A ou B) Macho ou 9/16-18 UNF-2B.

Faixas de pressão:

Padrão 45 psi e bar. Faixas de -14,7 até 25.000 psi, manométricas, vácuo e compostas (veja a "Tabela de Seleção de Escalas" no verso).

Limite de sobrepressão:

| | | |
|--------------------------------|-----------------|------|
| Pressão de prova (% da faixa): | Vácuo – 2.000: | 200% |
| | 3.000 – 5.000: | 150% |
| | 7.500 – 25.000: | 120% |

| | | |
|-----------------------------------|-----------------|------|
| Pressão de explosão (% da faixa): | Vácuo – 2.000: | 800% |
| | 3.000 – 5.000: | 500% |
| | 7.500 – 25.000: | 300% |

Taxa de conversão:

Selecionável entre: 1Hz, 2Hz, 4 Hz.

Temperatura de operação:

- Ambiente: De -20°C até 60°C (-4°F até 140°F).
- Processo: De -20°C até 80°C (-4°F até 176°F).

Temperatura de armazenamento:

- Com baterias: De -20°C até 60°C (-4°F até 140°F).
- Sem baterias: De -20°C até 80°C (-4°F até 176°F).

Coefficiente de temperatura:

0,04%/°F (-20°F a 180°F) zero e faixa. Temperatura de referência 70°F.

Precisão: 0,5% F.E., opcionalmente 0,25% F.E.



Alimentação:

Duas baterias alcalinas AA. Vida útil da bateria de 2.000 horas no mínimo.

Peso:

- Sem capa: 190 gramas.
- Com capa: 240 gramas.

Aplicações

Medição de pressão com indicação digital e iluminação do painel, indicação de máxima, desligamento automático e troca de unidades de engenharia em indústrias em geral, equipamentos industriais, sistemas de efluentes, sistemas hidráulicos e pneumáticos e outros. Pode ser usado ao abrigo do tempo ou opcionalmente com proteção para uso em locais abertos.

Acessórios

Selo de diafragma:

Isola o sensor de pressão dos eventuais efeitos causados por corrosão, partículas sólidas, cristalização, alta viscosidade, congelamento e outros.

Amortecedor de pulsação:

Para linha de pressão pulsante. Estabiliza a leitura, aumentando a vida útil do instrumento.

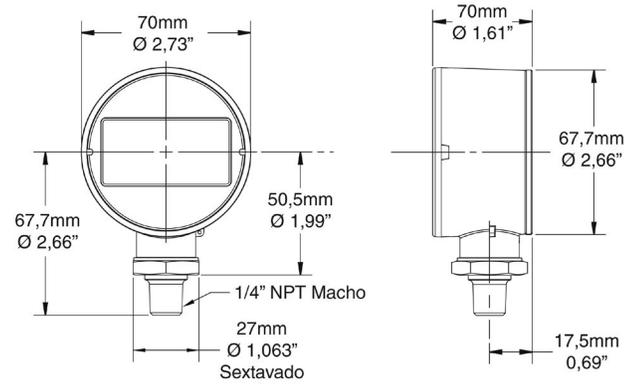
Protetor de manômetro:

Dotado de ajuste externo para bloqueio de sobrepressão da linha.

Tubo sifão:

Promove a queda da temperatura do fluido em aplicações de medição de vapor.

Dimensionais



Opcionais

| DESCRIÇÃO | CÓDIGO |
|---|--------|
| <i>Proteção Contra Choque</i> | |
| Balsa para transporte | XB3 |
| <i>Identificação</i> | |
| Etiqueta (TAG) em inox, presa com arame inox (informar inscrição da etiqueta) | XNH |
| <i>Fluidos de Processo Agressivos</i> | |
| Limpeza para uso em oxigênio | X6B |
| <i>Certificação</i> | |
| Certificado individual de calibração | XC4 |

Seleção de Escalas

Calibração em psi

| Cód. Faixa | PSI | Bar | Pol. Hg | cmHg | mmHg | kPa | mPa | kgf/cm² | pésH ₂ O |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------------|
| Vácuo | | | | | | | | | |
| 0I#&V (1) | -14,500/0 | -9,998/0 | -29,52/0 | -74,99/0 | -749,9/0 | -99,97/0 | -1,000/0 | -1,0195/0 | -33,46/0 |
| Pressão Escalas Simples | | | | | | | | | |
| 15# (1) | 0/15,000 | 0/1,0342 | 0/30,54 | 0/77,57 | 0,0/775,7 | 0/103,42 | 0/1,034 | 0/1,0546 | 0/34,62 |
| 30# | 0/30,00 | 0/2,0685 | 0/61,08 | 0/155,15 | 0,0/1551,15 | 0/206,84 | 0/2,068 | 0/2,1093 | 0/69,23 |
| 60# | 0/60,00 | 0/4,137 | 0/122,16 | 0/310,3 | 0/3103 | 0/413,7 | 0/4,137 | 0/4,219 | 0/138,46 |
| 100# | 0/100,00 | 0/6,895 | 0/203,60 | 0/517,2 | 0/5172 | 0/689,5 | 0/6,895 | 0/7,031 | 0/230,77 |
| 200# | 0/200,00 | 0/13,790 | 0/407,2 | 0/1034,3 | 0/10343 | 0/1378,9 | 0/13,789 | 0/14,062 | 0/461,5 |
| 300# | 0/300,0 | 0/20,685 | 0/610,8 | 0/1551,5 | 0/15515 | 0/2068,4 | 0/20,684 | 0/21,093 | 0/692,3 |
| 500# | 0/500,0 | 0/34,47 | 0/1018,0 | 0/2586 | - | 0/3447 | 0/34,47 | 0/35,15 | 0/1153,8 |
| 1000# | 0/1000,0 | 0/68,95 | 0/2036,0 | 0/5172 | - | 0/6895 | 0/68,95 | 0/70,31 | 0/2307,7 |
| 1500# | 0/1500,0 | 0/103,42 | 0/3054 | 0/7757 | - | 0/10342 | 0/10,342 | 0/105,46 | 0/3462 |
| 2000# | 0/2000,0 | 0/137,90 | 0/4072 | 0/10343 | - | 0/13789 | 0/13,789 | 0/140,62 | 0/4615 |
| 3000# | 0/3000 | 0/206,85 | 0/6108 | 0/15515 | - | 0/20684 | 0/20,684 | 0/210,93 | 0/6923 |
| 5000# | 0/5000 | 0/344,7 | 0/10180 | - | - | - | 0/34,47 | 0/351,5 | 0/11538 |
| 10000# | 0/10000 | 0/689,5 | 0/20360 | - | - | - | 0/68,95 | 0/703,1 | 0/23077 |
| 15000# (2) | 0/15000 | 0/1034,2 | - | - | - | - | 0/103,42 | 0/1054,6 | - |
| 20000# (2) | 0/20000 | 0/1379,0 | - | - | - | - | 0/137,89 | 0/1406,2 | - |
| 25000# (2) | 0/25000 | 0/1723,7 | - | - | - | - | 0/172,37 | 0/1757,7 | - |
| Pressão Escalas Compostas | | | | | | | | | |
| 15#&V (1) | -14,50/15,00 | -9,998/1,0342 | -29,52/30,54 | -74,99/77,57 | -749,9/775,7 | -100,0/103,4 | -1,000/1,034 | -1,0195/1,0546 | -33,46/34,62 |
| 30#&V (1) | -14,50/30,00 | -1,000/2,068 | -29,52/61,08 | -74,99/155,15 | -749,9/1551,5 | -100,0/206,8 | -1,000/2,068 | -1,019/2,109 | -33,46/69,23 |
| 60#&V | -14,50/60,00 | -1,000/4,137 | -29,52/122,16 | -75,0/310,3 | -750/3103 | -100,0/413,7 | -1,000/4,137 | -1,019/4,219 | -33,46/138,46 |
| 100#&V | -14,50/100,00 | -1,000/6,895 | -29,5/203,6 | -75,0/517,2 | -750/5172 | -100,0/689,5 | -1,000/689,5 | -1,019/7,031 | -33,5/230,8 |
| 300#&V | -14,5/300,0 | -1,000/20,685 | -29,5/610,8 | -75,0/1551,5 | -750/15515 | -100,0/2068,4 | -1,000/2,0684 | -1,019/21,093 | -33,5/692,3 |

Calibração em Bar

| Cód. Faixa | Bar | PSI | Pol. Hg | cmHg | mmHg | kPa | mPa | kgf/cm² | pésH ₂ O |
|---------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|---------------------|
| Vácuo | | | | | | | | | |
| 0BR&V (1) | -1,000/0 | -14,50/0 | -29,53/0 | -75,01/0 | -750,1/0 | -100,00/0 | -1,0000/0 | -1,0197/0 | -33,52/0 |
| Pressão Escalas Simples | | | | | | | | | |
| 1BR (1) | 0/1,0000 | 0/14,503 | 0/29,53 | 0/75,01 | 0,0/750,1 | 0/100,00 | 0/1,0000 | 0/1,0197 | 0/33,52 |
| 1.6BR | 0/1,6000 | 0/23,205 | 0/47,25 | 0/120,01 | 0/1200,1 | 0/160,00 | 0/1,6000 | 0/1,6315 | 0/53,63 |
| 2.5BR | 0/2,500 | 0/36,25 | 0/73,83 | 0/187,52 | 0/1875 | 0/250,0 | 0/2,500 | 0/2,549 | 0/83,80 |
| 4BR | 0/4,000 | 0/58,01 | 0/118,12 | 0/300,0 | 0/3000 | 0/400,0 | 0/4,000 | 0/4,079 | 0/134,08 |
| 6BR | 0/6,000 | 0/87,02 | 0/177,18 | 0/450,0 | 0/4500 | 0/600,0 | 0/6,000 | 0/6,118 | 0/201,12 |
| 10BR | 0/10,000 | 0/145,03 | 0/295,3 | 0/750,1 | 0/7500,6 | 0/1000,0 | 0/10,000 | 0/10,297 | 0/335,2 |
| 16BR | 0/16,000 | 0/232,05 | 0/472,5 | 0/1200,1 | 0/12001 | 0/1600,0 | 0/16,000 | 0/16,315 | 0/536,3 |
| 25BR | 0/25,00 | 0/362,5 | 0/738 | 0/1875,2 | 0/18752 | 0/2500 | 0/2,5000 | 0/25,49 | 0/838,0 |
| 40BR | 0/40,00 | 0/580,1 | 0/1181,2 | 0/3000 | - | 0/4000 | 0/4,000 | 0/40,79 | 0/1340,8 |
| 60BR | 0/60,00 | 0/870,2 | 0/1771,8 | 0/4500 | - | 0/6000 | 0/6,000 | 0/61,18 | 0/2011,2 |
| 100BR | 0/100,00 | 0/1450,3 | 0/2953 | 0/7500 | - | 0/10000 | 0/10,000 | 0/101,91 | 0/3352 |
| 160BR | 0/160,00 | 0/2320,5 | 0/4725 | 0/12001 | - | 0/16000 | 0/16,000 | 0/163,15 | 0/5363 |
| 250BR | 0/250,0 | 0/3626 | 0/7383 | 0/18752 | - | - | 0/25,00 | 0/254,9 | 0/8380 |
| 400BR | 0/400,0 | 0/5801 | 0/11812 | - | - | - | 0/40,00 | 0/407,9 | 0/13408 |
| 600BR | 0/600,0 | 0/8702 | 0/17718 | - | - | - | 0/60,00 | 0/611,8 | 0/20112 |
| 1000BR | 0/1000,0 | 0/14503 | - | - | - | - | 0/100,00 | 0/1019,7 | - |
| 1600BR (2) | 0/1600,0 | 0/23205 | - | - | - | - | 0/1600,00 | 0/1631,5 | - |
| Pressão Escalas Compostas | | | | | | | | | |
| 1BR&V (1) | -1,00/1,00 | -14,50/14,50 | -29,53/29,53 | -75,01/75,01 | -750,1/750,1 | -100,00/100,00 | -1,000/1,000 | -1,0197/1,0197 | -33,52/33,52 |
| 1.6BR&V (1) | -1,00/1,60 | -14,50/23,01 | -29,53/47,25 | -75,01/120,01 | -750,1/1200,1 | -100,00/160,00 | -1,000/1,600 | -1,020/1,632 | -33,52/53,63 |
| 4BR&V | -1,00/4,00 | -14,50/58,01 | -29,53/118,12 | -75,0/300,0 | -750/3000 | -100,00/400,00 | -1,000/4,000 | -1,020/4,079 | -33,52/134,08 |
| 6BR&V | -1,00/6,00 | -14,50/87,02 | -29,5/177,18 | -75,0/450,0 | -750/4500 | -100,00/600,00 | -1,000/6,000 | -1,020/6,118 | -33,5/201,1 |
| 16BR&V | -1,00/16,00 | -14,50/232,10 | -29,5/472,5 | -75,0/1200,1 | -750/12001 | -100,00/1600,00 | -1,000/1,600 | -1,020/16,315 | -33,5/536,3 |

Notas: (1) Apenas 0,5% de precisão.
(2) A conexão recomendada para pressões acima de 1.000 Bar é a código F09.

Como Especificar

Exemplo:

| DG | 25 | 5 | 1 | L | 0 | NA | M02 | L | 16BR | XB3 | TS 2L | | | | | | | | |
|--------|-----------|------|----------|------|-------------|------|---------------|------|------------------|------|------------------|------|---------------------|------|------------------|------|-----------------------------------|--------------------------|--|
| MODELO | Ø NOMINAL | CÓD. | PRECISÃO | CÓD. | ALIMENTAÇÃO | CÓD. | ILUMINAÇÃO | CÓD. | CAPA DE PROTEÇÃO | CÓD. | CONEXÃO ELÉTRICA | CÓD. | CONEXÃO AO PROCESSO | CÓD. | MONTAGEM | CÓD. | ESCALA | OPCIONAIS | ACESSÓRIOS |
| DG | 66mm | 25 | 0,25% | 3 | Bateria | 1 | Com backlight | L | Sem capa | 0 | Não aplicável | NA | 1/8" NPT Macho | M01 | Inferior | L | Veja tabela de Seleção de Escalas | Veja tabela de Opcionais | Veja o catálogo específico do acessório necessário |
| | | | 0,50% | 5 | | | Sem backlight | N | Preta | 1 | | | 1/4" NPT Macho | M02 | Superior | T | | | |
| | | | | | | | | | Laranja | 2 | | | 1/4" BSP-B | MG2 | Lateral esquerda | E | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1/4" BSP-A | MGA | Lateral direita | D | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 9/16-18 UNF-2B | F09 | | | | | |

OBS: Consulte a fábrica para outras conexões ao processo.