

Modelo 267

Transdutor de Pressão Diferencial Muito Baixa

Recursos

- Display LCD opcional de 3.5 dígitos com precisão de 0.5% FS
- Carcaça com classificação NEMA 4
- Sonda de Pressão Estática Opcional
- Terminação Elétrica PG-9, PG-13 ou Eletroduto
- Excitação de 24 VAC ou 24 VDC
- Compatível com CE e RoHS
- Adequado para Ambientes Agressivos
- Display LCD Opcional
- Precisão de ±0.25%, 0.4%, 0.5%, 1% FS

Aplicações

- Sistemas de HVAC
- Sistemas de Gerenciamento de Energia
- Pressão Estática em Dutos
- Pressão em Salas Limpas
- Pressurização de Fornos e Controles de Tiragem de Fornalhas

O Modelo 267 da Setra é o transdutor de pressão diferencial baixa de alta precisão mais robusto do mercado. Ele oferece precisões de ±1% FS (sem display), ±0.5% FS (com display), e opcionais de ±0.25% FS e ±0.4% FS, e faixas de pressão de 0.1” W.C. até 100” W.C. O 267 é alojado em um gabinete robusto com classificação NEMA 4 e possui uma sonda de pressão estática opcional, reduzindo custos de instalação e material. O 267 é oferecido com um display LCD opcional e uma precisão padrão de ±0.5% tornando-o ideal para aplicações farmacêuticas de alta precisão.

A personalização é padrão

O 267, ao contrário da maioria dos concorrentes, oferece muitas opções mecânicas e elétricas que podem ser integradas a projetos existentes. A sonda de pressão opcional de 0.25” de diâmetro é feita de alumínio extrudado resistente e projetada com defletores para evitar erros de pressão de velocidade, o que economiza dinheiro e reduz o tempo no local de trabalho.

Gabinete robusto para aplicações difíceis

O 267 é alojado em uma carcaça com classificação IP65/NEMA 4 e construído para suportar ambientes agressivos. O 267 está disponível para montagem em parede e duto, proporcionando ao instalador opções flexíveis de montagem. A montagem em parede permite que o sensor seja instalado em qualquer lugar, enquanto a configuração de sonda para duto é projetada para maximizar a eficiência de espaço em aplicações difíceis.

O sensor Setra

A tecnologia central do 267 é o elemento sensor capacitivo totalmente em aço inoxidável. A Setra projeta e fabrica todos os seus elementos sensores, resultando em controle total sobre o processo e a qualidade de cada sensor. Os sensores capacitivos soldados de extremidade fechada requerem amplificação mínima e oferecem excelente precisão e estabilidade a longo prazo. A tecnologia da Setra tem sido usada em mais de 8 milhões de instalações e possui a maior taxa de aceitação em campo da indústria.

© Setra Systems, Inc. Todos os direitos reservados.
O nome e o logotipo da Setra Systems são marcas registradas da Setra Systems, Inc.

Especificações

Dados de desempenho

	Padrão	Opcional	
Precisão RSS (a temperatura constante)	±1,0% FS	±0,4% FS	±0,25% FS
Não linearidade, BFSL	±0,98% FS	±0,38% FS	±0,22% FS
Histerese	±0,10% FS	±0,10% FS	±0,10% FS
Não repetibilidade	±0,05% FS	±0,05% FS	±0,05% FS

Efeito de posição: consulte a fábrica

Descrição física

Caixa	IP65/NEMA 4 Plástico reforçado com vidro Caixa de policarbonato UL94 V-O
Conexão elétrica	Faixa de terminais de parafuso dentro da caixa
Terminações elétricas	Redutor de tensão PG-9/PG13.5, conduíte de 1/2" Abertura ou conector D-Sub de 9 pinos*
Ajustes de zero e span	Acessível dentro da caixa
Peso (aprox.)	255 gramas 270 gramas (conjunto da sonda de duto)

Dados elétricos (tensão)

Circuito	3 fios (Exc, Gnd, Sig), protegido contra ligação incorreta
Excitação (para saída de 0-5 VDC)	9 a 30 VAC / 12 a 40 VDC
Excitação (para saída de 0-10 VDC)	11 a 30 VAC / 13 a 40 VDC
Saída[3]	0 a 5 VDC / 0 a 10 VDC [5]

Dados elétricos (corrente)

Circuito	2 fios, protegido contra ligação incorreta
Saída[7]	4 a 20 mA[4]
Saída bidirecional no zero	12 mA
Tensão mínima de alimentação do loop (VDC)	9 + 0,02 x (resistência do receptor mais linha)
Tensão máxima de alimentação do loop (VDC)	30 + 0,004 x (resistência do receptor mais linha)

Meio de pressão

Efeitos térmicos[2,3]	
Faixa compensada °F (°C)	+40 a +150 (+5 a +65)
Desvio de zero/span %FS/°F (°C)	±0.033 (±0.06)
Pressão máxima da linha	10 PSI
Sobrepressão	Até 10 PSI (dependendo da faixa)
Estabilidade a longo prazo	0,1% FS total

Dados ambientais

Temperatura de operação °F (°C)	0 a +150 (-18 a +65)
Temperatura de armazenamento °F (°C)	-65 a +180 (-54 a +82)

[1] RSS de não linearidade, histerese e não repetibilidade.

[2] Unidades calibradas a 70˚F nominais. Erro térmico máximo calculado a partir deste dado.

[3] Calibrado em uma carga de 50K ohm, operável em uma carga de 5000 ohm ou superior.

[4] Saída de zero ajustada de fábrica dentro de ±0,16 mA (±0,08 mA para precisões opcionais). Saída de span (escala completa) ajustada de fábrica dentro de ±0,16 mA (±0,08 mA para precisão opcional).

[5] Saída de zero ajustada de fábrica dentro de ±50mV (±25 mV para precisões opcionais). Saída de span (escala completa) ajustada de fábrica dentro de ±50mV (±25 mV para precisões opcionais)

[6] Limites de temperatura de operação apenas da eletrônica. As temperaturas do meio de pressão podem ser consideravelmente mais altas.

[7] Calibrado na fábrica com uma tensão de alimentação de loop de 24 VDC e uma carga de 250 ohm.

© Setra Systems, Inc. Todos os direitos reservados. O nome e o logotipo da Setra Systems são marcas registradas da Setra Systems, Inc. | www.setra.com | 11 3616-0150

Informações para pedido

Exemplo de número de peça: 2671R25WD11G2CN

Faixa unidirecional de 0 a 0.25 pol. C.A., saída 4-20 mA, conexão de latão com espigão de 3/16", terminação elétrica PG-9, precisão de 1% com display LCD

2	6	7	1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
[1]				[2]					[3]		[4]		[5]	

[1]

Modelo	
2671	267

[2]

Faixa [1] (unidirecional)	
OR1WD	0 a 0.1" C.A.
R25WD	0 a0.25" C.A.
0R5WD	0 a 0.5" C.A.
001WD	0 a 1" C.A.
1RSWD	0 a 1.5" C.A.
2R5WD	0 a 2.5" C.A.
005WD	0 a 5.0" C.A.
010WD	0 a 10" C.A.
025WD	0 a 25" C.A.
050WD	0 a 50" C.A.
100WD	0 a 100" C.A.
025LD	0 a 25 Pa
050LD	0 a 50 Pa
100LD	0 a 100 Pa
250LD	0 a 250 Pa
500LD	0 a 500 Pa
10CLD	0 a 1000 Pa
25CLD	0 a 2500 Pa
40CLD	0 a 4000 Pa
70CLD	0 a 7000 Pa

ou

[2]

Faixa de pressão [1] (bidirecional)	
0R1WB	±0.1" CA
R25WB	±0.25" CA
0R5WB	±0.5" CA
001WB	±1" CA
1RSWB	±1.5" C.A.
2R5WB	±2.5" C.A.
005WB	±5.0" C.A.
010WB	±10" C.A.
025WB	±25" C.A.
050WB	±50" C.A.
100WB	±100" C.A.
025LB	±25 Pa
050LB	±50 Pa
100LB	±100 Pa
250LB	±250 Pa
500LB	±500 Pa
10CLB	±1000 Pa
25CLB	±2500 Pa
40CLB	±4000 Pa
70CLB	±7000 Pa

[3]

Saída	
11	4-20 mA
2D	0-5 VCC
2E	0-10 VCC

[4]

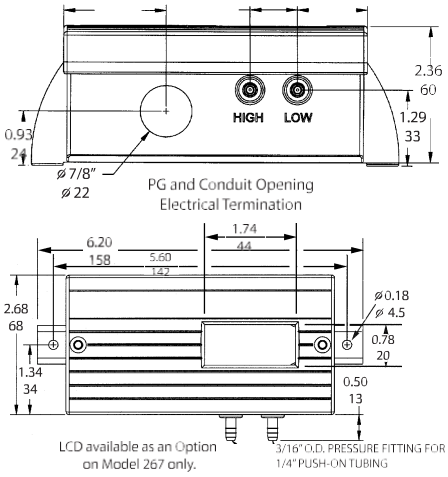
Conexão de Pressão / Terminação Elétrica	
Conexão de latão com espigão de 3/16"	
G1	Prensa-cabo PG-13.5
G2	Prensa-cabo PG9
D9 [1]	Conector D-Sub de 9 pinos
A1	Abertura para conduíte de 1/2"
Conexão de latão 1/4"NPTF	
1K	Prensa-cabo PG-9
2K	Prensa-cabo PG-13.5
9K	Conector D-Sub de 9 pinos
AK	Abertura para conduíte de 1/2"
Sonda de duto estático	
1P	Abertura para conduíte de 1/2"
2P	Prensa-cabo PG-13.5
9P	Conector D-Sub de 9 pinos
AP	Abertura para conduíte de 1/2"

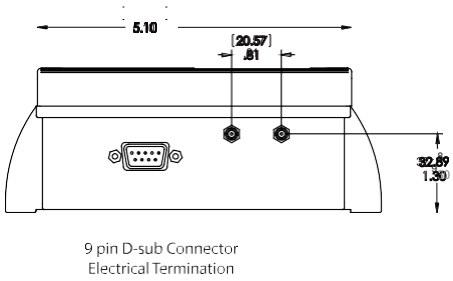
[5]

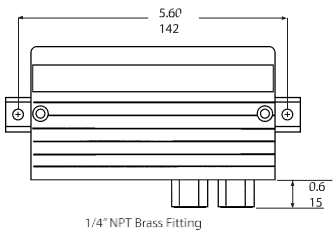
Precisão (Fundo de Escala)	
CN	±1% FE sem display LCD
CD	±1% FE com display LCD
EN	±0.4% FE* sem display LCD
FN	±0.25% FE* sem display LCD
GN	±1% FE* sem display LCD
HD	±0.5% FE* com display LCD
ED	±0.4% FE* com display LCD
FD	±0.25% FE* com display LCD

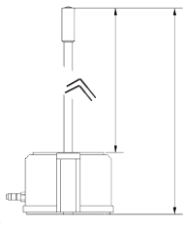
*Inclui Cert. de Calib.

Dimensões









© Setra Systems, Inc. Todos os direitos reservados. O nome e o logotipo da Setra Systems são marcas registradas da Setra Systems, Inc. | www.setra.com | 11 3616-0150



Specialty Product Technologies -
Avenida Tamboré, 1077 -
Tamboré - Barueri - São Paulo
+55 11 3616-0150
www.setra.com

Setra Systems, Inc. 159
Swanson Road
Boxborough, MA 01719
+1 800.257.3872
www.setra.com

© Setra Systems, Inc. Todos os direitos reservados.

O nome e o logotipo da Setra Systems
são marcas registradas da Setra Systems, Inc.

SSP 267 Ver.A 09/2026