

Modelo 265

Transdutor de Baixa Pressão Diferencial

Recursos

- Excelente relação custo-benefício
- Redução dos custos de instalação
- Opções de precisão de ±0,25%, ±0,4%, ±1% FS
- Excitação de 24 VCC ou 24 VCA
- Saídas de tensão ou analógicas
- Proteção contra inversão de fiação
- Regulação interna
- Caixa retardante de chamas (aprovada pela UL 94 V-0)
- Em conformidade com CE e RoHS

Aplicações

- Sistemas de HVAC
- Sistemas de gerenciamento de energia
- Volume de Ar Variável e Controle de Ventilador (VAV)
- Controle de poluição ambiental
- Pressões estáticas em dutos e salas limpas

O Modelo 265 da Setra é uma solução de menor custo que oferece uma excelente relação custo-benefício e atende aos requisitos em todas as aplicações típicas de HVAC. O 265 é um transdutor de baixa pressão diferencial que utiliza um elemento sensor capacitivo de extremidade fechada que requer mínima amplificação e oferece excelente precisão e estabilidade a longo prazo. Ele oferece precisão de ±1% FS com opções de precisão de ±0,25% e ±0,5% com faixas de pressão de 0,25” W.C. até 100” W.C. O 265 possui um tamanho compacto, uma opção de alimentação CA e uma tampa de conduíte opcional que permite uma instalação simples e segura para quaisquer aplicações.

A melhor relação custo-benefício do setor

O 265 oferece recursos excepcionais a um preço baixo, perfeito para qualquer OEM que busca qualidade e desempenho a um preço acessível.

Instalação rápida e fácil

O 265 foi projetado para reduzir os custos de instalação enquanto aumenta a eficiência operacional geral. A instalação é fácil com abas de montagem integradas, conexões de pressão localizadas na face da unidade e uma régua de terminais parafusados para terminação elétrica.

O sensor Setra

A tecnologia central do 265 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 mínima amplificação 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 do setor.

1 YEAR WARRANTY · USA Made · RoHS · CE

© 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

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

Efeitos térmicos[2]

Faixa compensada ºF (ºC)	0 a +150 (-18 a +65)
Desvio de zero %FS/100ºF(50ºC)	±0.033 (±0.06)
Desvio de span %FS/100ºF(50ºC)	±0.033 (±0.06)
Pressão de linha máx.	10 PSI
Sobrepressão	Até 10 PSI (dependendo da faixa)
Estabilidade a longo prazo	0,5% FS/ANO
Desvio de aquecimento	±0,1% FS Total

Dados ambientais

Temperatura de operação ºF (ºC)[3]	0 a +150 (-18 a +65)
Temperatura de armazenamento ºF (ºC)	-40 a +185 (-40 a +85)

Meio de pressão

Ar limpo ou gases não condutores similares.

[1] RSS de Não Linearidade, Não Repetibilidade e Histerese
[2] Unidades calibradas a 70ºF nominais. Erro térmico máximo calculado a partir deste dado.
[3] Temperatura de operação apenas da eletrônica. As temperaturas do meio de pressão podem ser consideravelmente maiores ou menores.
[4] A unidade é calibrada de fábrica com efeito de 0g de posição vertical.
[5] Calibrado em carga de 50K ohm. Operável em 5000 ohms ou mais.
[6] Saída de Zero e Span (FS) ajustada de fábrica dentro de ±50mV (±25 mV para precisões opcionais).
[7] Calibrado na fábrica com uma tensão de alimentação de loop de 24 VCC e uma carga de 250 ohms.
[8] Saída de Zero e Span (FS) ajustada de fábrica dentro de ±0,16 mA (±0,08 mA para precisões opcionais).

Descrição física

Conexões de pressão	Conexão de 1/4"
Caixa	Poliéster reforçado com fibra de vidro retardante de chama (aprovado pela UL 94-V)
Peso	85g
Conexão elétrica	Faixa de terminais de parafuso

Efeito de posição[4]

Faixa	Desvio de zero (%FS/G)
0 a 0,5" C.A.	0.60
0 a 1,0" C.A.	0.50
0 a 2,5" C.A.	0.22
0 a 5,0" C.A.	0.14

Dados elétricos (tensão)

Circuito	3 fios (Com, Out, Exc)
Excitação/saída[5]	9 a 30 VCC / 0 a 5 VCC[6] 9 a 30 VCA / 0 a 5 VCC 12 a 30 VCA / 0 a 10 VCC[6]
Impedância de saída	<100 ohms
Saída bidirecional na pressão zero	2,5 VCC (±50 mV)

Dados elétricos (corrente)

Circuito	2 fios
Saída[7]	4 a 20 mA[3]
Carga externa	0 a 800 ohms
Tensão mín. de alimentação do loop (VCC)	9 + 0,02 x (resistência do receptor mais linha)
Tensão máx. de alimentação do loop (VCC)	30 + 0,004 x (resistência do receptor mais linha)
Saída bidirecional na pressão zero	12 mA

NOTA: Os padrões de qualidade da Setra são baseados na ANSI-Z540-1. A calibração deste produto é rastreável pelo NIST.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Patentes dos EUA nº 5442962, 6019002 e outras patentes pendentes.

© 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: 26512R5WD11T1C; *Modelo 265, Faixa de 0 a 25 pol. CA, Saída de 4 a 20 mA, Conexão elétrica por régua de bornes, Precisão de ±1%:*

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

[1]

Modelo	
2651	Modelo 265

[2]

Faixas unidirecionais	
R25WD	0 a 0,25" CA
0R5WD	0 a 0,5" CA
001WD	0 a 1" CA
2R5WD	0 a 2,5" CA
005WD	0 a 5" CA
010WD	0 a 10" CA
025WD	0 a 25" CA
050WD	0 a 50" CA
100WD	0 a 100" CA
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

[2]

Faixas bidirecionais	
0R1WB	±0,1" CA
R25WB	±0,25" CA
0R5WB	±0,5" CA
001WB	±1" CA
2R5WB	±2,5" CA
005WB	±5" CA
010WB	±10" CA
025WB	±25" CA
050WB	±50" CA
025LB	±25 Pa
050LB	±50 Pa
100LB	±100 Pa
250LB	±250 Pa
500LB	±500 Pa
10CLB	±1000 Pa

[3]

Excitação/saída	
11	24 VCC / 4 a 20 mA
2B	24 VCC / 0 a 5 VCC
AB	24 VCA / 0 a 5 VCC
AC	24 VCA / 0 a 10 VCC

[4]

Terminação elétrica	
T1	Bornes
A1	Enc. conduíte 1/2"

[5]

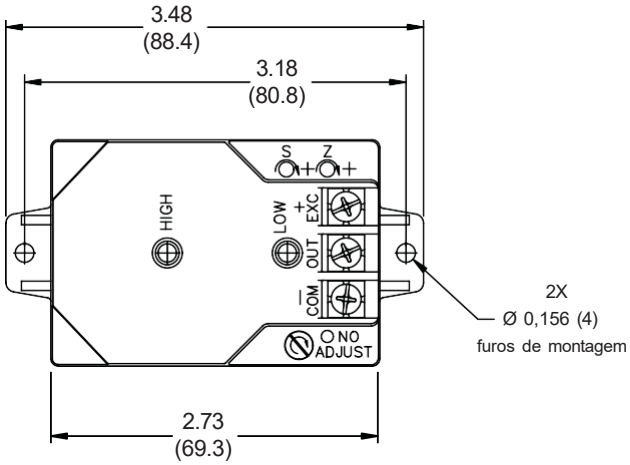
Precisão[1]	
C	±1% FS
E	±0,4% FS
F	±0,25% FS
G	±1% FS

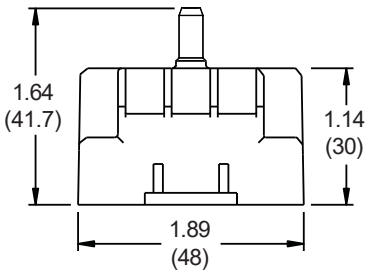
[1] Códigos de precisão opcionais E, F, G, incluem certificado de calibração.

Entre em contato com a Setra para versões não mostradas.

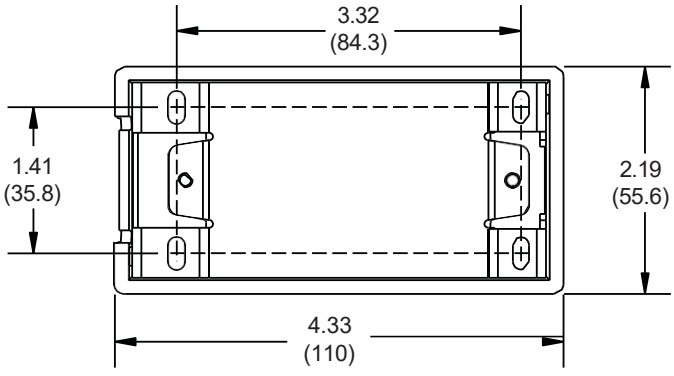
Dimensões

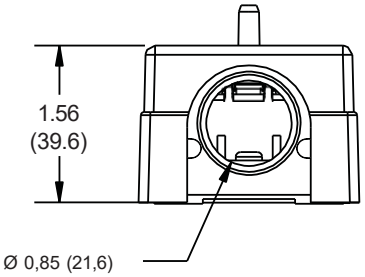
Terminação elétrica "T1"





Terminação elétrica "A1"





polegadas (mm)

© 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 265 Ver.A 09/2026