

Sensor de pressão baixa

Série PSE550



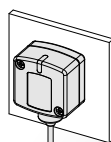
RoHS

Série	Faixa de pressão nominal
	0 1 kPa 2 kPa
PSE550	0 2 kPa

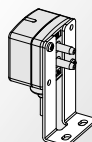
Com display de LED para confirmar a energização



2 tipos de montagem



Montagem direta



Montagem com suporte

Precisão

$\pm 1\%$ F.S.

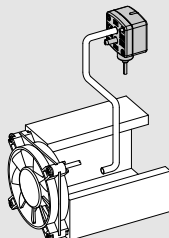
Pressão de teste

65 kPa

Exemplos de aplicação

Controle de vazão

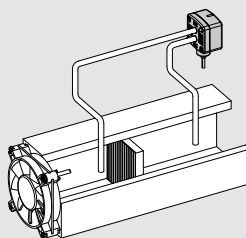
Série PSE550



Pode controlar a vazão de ar, monitorando a taxa de vazão dentro do duto.

Monitoramento do entupimento do filtro

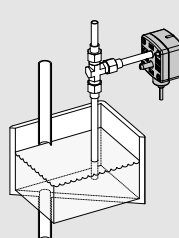
Série PSE550



Pode controlar a filtragem e os períodos de substituição, monitorando o entupimento do filtro.

Detecção do nível de líquido

Série PSE550



Pode detectar o nível de líquido por meio das alterações na pressão de purga.

Aplicações

Sensor de pressão baixa diferencial

Série PSE550



Como pedir

PSE550-□-□-□

Especificações da saída

Nada	Tipo com saída de tensão: 1 a 5 V
28	Tipo com saída de corrente 4 a 20 mA

•Opcional 2 (conector)

Nada	Nenhuma
C2	Conector para o controlador do sensor de pressão (1 peça)

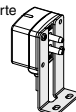


Nota 1) O tipo com saída de corrente não pode ser conectado à série PSE 200.

Nota 2) Na fábrica, o conector não é fixado ao cabo, mas embalado junto com ele para envio.

•Opcional 1 (suporte)

Nada	Nenhuma
A	Suporte



Nota) O suporte não é fixado na fábrica, mas embalado junto para envio.

Opcional/Referência

Descrição	Referência	Nota
Suporte	ZS-30-A	Com M3 x 5L (2 peças)
Conector para o controlador do sensor de pressão	ZS-28-C	1 peça

Especificações

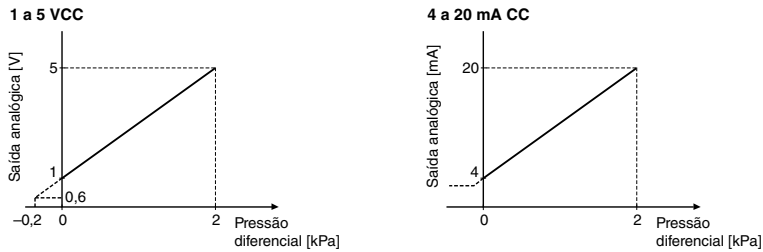
Para obter detalhes sobre as Precauções com pressostatos, consulte as páginas 763 e 764. Para obter detalhes sobre as Precauções específicas do produto, consulte o Manual de operação no site da SMC.

Modelo	PSE550	PSE550-28
Faixa de pressão diferencial nominal	0 a 2 kPa	
Faixa de pressão de trabalho	-50 a 50 kPa (Nota 1)	
Faixa de saída analógica de extensão	-0,2 a 0 kPa	—
Pressão de teste	65 kPa	
Fluido aplicável	Ar/Gás não corrosivo/Gás não inflamável	
Tensão da fonte de alimentação	12 a 24 VCC±10%, ondulação (p-p) 10% ou menos (com proteção de polaridade da fonte de alimentação)	
Consumo de corrente	15 mA ou menos	
Especificação da saída	Saída analógica: 1 a 5 VCC (dentro da faixa de pressão diferencial nominal)	Saída analógica: 4 a 20 mA CC (dentro da faixa de pressão diferencial nominal)
	0,6 a 1 VCC (com a faixa de saída analógica de extensão)	Impedância de carga admissível: 500 Ω ou menos (em 24 VCC)
	Impedância de saída: aprox. 1 kΩ	100 Ω ou menos (em 12 VCC)
Precisão (temperatura de trabalho em 25 °C)	±1% F.S. (com faixa de pressão nominal), ±3% F.S. (com faixa de saída analógica de extensão)	
Linearidade	±0,5% F.S.	
Repetibilidade	±0,3% F.S.	
Lâmpada indicadora	A lâmpada laranja está acesa. (Quando energizada)	
Ambiente	Encapsulamento IP40	
	Faixa de temperatura de trabalho Em operação: 0 a 50 °C, em armazenamento: -20 a 70 °C (sem congelamento ou condensação)	
	Umidade relativa Operação/armazenamento: 35% a 85% de UR (sem condensação)	
	Tensão suportada 1000 VCA (em 50/60 Hz) para 1 minuto entre os terminais e o alojamento	
	Resistência do isolamento 50 MΩ ou mais (500 VCC medidos via megohmmetro) entre os terminais e o alojamento	
Características da temperatura	±3% F.S. (25 °C de referência)	
Conexão	ø4,8 (ø4,4 na extremidade) tubulação de resina (Aplicável à tubulação de ar com ø4 de diâmetro interno)	
Material de peças molhadas	Tubo de resina: nylon, área do pistão do sensor: silicone	
Cabo sensor ^(Nota 2)	Cabo de vinil para trabalhos pesados à prova de óleo (elipse), 3 núcleos, 2,7 x 3,2, 3 m	Cabo de vinil para trabalhos pesados à prova de óleo (elipse), 2 núcleos, 2,7 x 3,2, 3 m
	Área do condutor: 0,15 mm²; D.E. do isolador: 0,9 mm	Área do condutor: 0,15 mm²; D.E. do isolador: 0,9 mm
Peso	Com cabo sensor	75 g
	Sem cabo sensor	35 g
Normas	CE, UL/CSA (E216656), RoHS	

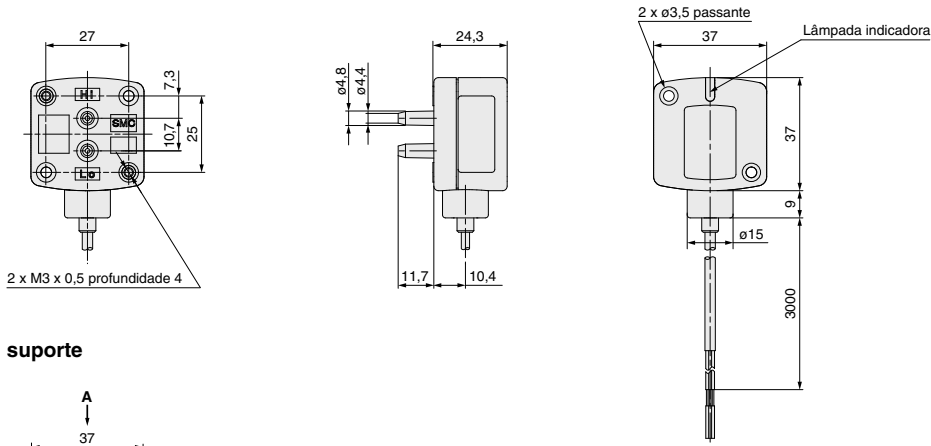
Nota 1) Pode detectar a pressão diferencial de 0 a 2 kPa dentro da faixa de -50 a 50 kPa.

Nota 2) Para obter detalhes sobre o cabeamento, consulte o Manual de operação, que pode ser baixado no site da SMC (<http://www.smcworld.com>).

Saída analógica



Dimensões



Com suporte

