

Sensor de pressão pneumática compacto

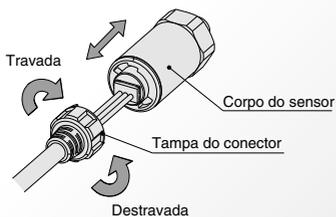
Série PSE530



RoHS

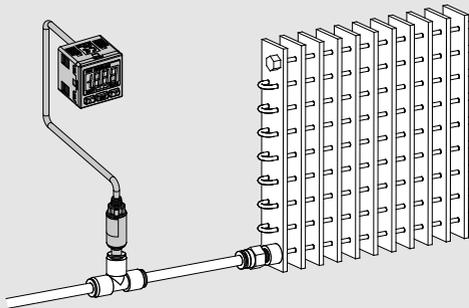
Série	Faixa de pressão nominal				
	-100 kPa	0	100 kPa	500 kPa	1 MPa
PSE530		0	1 MPa		
PSE531	-101 kPa	0			
PSE532		0	101 kPa		
PSE533	-101 kPa		101 kPa		

Conexão



Exemplo de aplicação

Inspeção de um radiador Série PSE532 + PSE300



O sensor de baixa pressão (PSE532-□) é utilizado para detectar as diferenciações de minuto. A função de mudança automática reduz a influência de flutuações na pressão de alimentação

Aplicações

Sensor de pressão

Série PSE530



Como pedir

PSE53 **0** - **M5** - **□**



Faixa do sensor	
0	Pressão positiva [0 a 1 MPa]
1	Vácuo [0 a -101 kPa]
2	Baixa pressão [0 a 101 kPa]
3	Pressão composta [-101 a 101 kPa]

Conexão	
M5	M5 x 0,8
R06	Redutor ø6
R07	Redutor 1/4 polegadas

•Opcionais

	Nada	Nenhum
L		Cabo sensor (3 m)
C2L		Conector para o controlador do sensor de pressão (1 peça) + cabo sensor (3 m)

Nota) Na fábrica, o conector não é fixado no cabo, mas embalado junto com ele para envio.

Opcionais

Quando somente as peças opcionais forem requeridas, peça usando as referências listadas abaixo.

Descrição	Referência	Nota
Conector para o controlador do sensor de pressão	ZS-28-C	1 peça por conjunto
Cabo sensor	ZS-26-F	Comprimento do cabo: 3 m
Conector para o controlador do sensor de pressão + cabo sensor	ZS-26-J	Comprimento do cabo: 3 m O conector não é acoplado ao cabo no momento do envio.

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.

Especificações

Modelo	PSE530 (pressão positiva)	PSE531 (vácuo)	PSE532 (baixa pressão)	PSE533 (pressão composta)
Faixa de pressão nominal	0 a 1 MPa	0 a -101 kPa	0 a 101 kPa	-101 a 101 kPa
Faixa de saída analógica de extensão	-0,1 a 0 MPa	10,1 a 0 kPa	-10,1 a 0 kPa	—
Pressão de teste	1,5 MPa		500 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 (sem carga)			
Especificação da saída	Saída analógica 1 a 5 V (com faixa de pressão nominal), 0,6 a 1 V (com faixa de saída analógica de extensão), impedância de saída: aproximadamente 1 kΩ			
Precisão (temperatura ambiente a 25 °C)	±2% F.S. (com faixa de pressão nominal), ±5% F.S. (com faixa de saída analógica de extensão)			
Linearidade	±1% F.S.			
Repetibilidade	±1% F.S.			
Efeito da tensão da fonte de alimentação	±1% F.S. com base na saída analógica em 18 V com faixa de 12 a 24 VCC			
Ambiente	Encapsulamento	IP40		
	Faixa de temperatura	Em operação: 0 a 50 °C; em armazenamento: -10 a 70 °C (sem congelamento ou condensação)		
	Tensão suportada	1000 VCA (em 50/60 Hz) para 1 minuto entre os terminais e o alojamento		
	Resistência do isolamento	5 MΩ ou mais (500 VCC medidos com o megohmmetro) entre os terminais e o alojamento		
Características da temperatura	±2% F.S. (25 °C de referência)			
Cabo sensor/opcional ^{Nota)}	Cabo para trabalhos pesados livre de halogênio; 3 núcleos; ø2,7; 3 m; área do condutor: 0,15 mm²; diâmetro externo do isolador: 0,8 mm			
Normas	CE, RoHS			

Especificações da tubulação

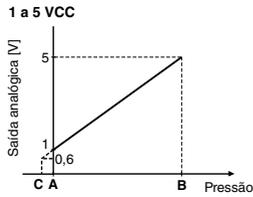
Modelo	M5	R06	R07
Conexão	M5 x 0,8 rosca macho	ø6 tipo redutor	tipo redutor 1/4 polegada
Material de peças molhadas	Sensor de pressão: silicone, O-ring: NBR		
	Corpo: aço inoxidável 304	Corpo: PBT	
Peso	Com cabo sensor (3 m)	41 g	38 g
	Sem cabo sensor	7 g	3,8 g

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

ZSE30
ISE30
ZSE40
ISE40
ZSE10
ISE10
ISE70
ZSE80
ISE80
ZSE
ISE
ZSP
PS
ISA2
PSE
IS
ISG
ZSM1

Série PSE530

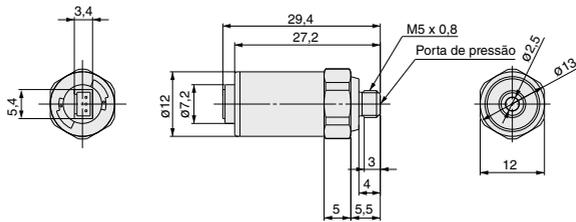
Saída analógica



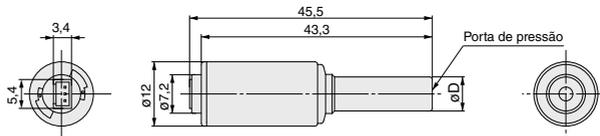
Faixa	Faixa de pressão nominal	A	B	C
Para vácuo	0 a -101 kPa	0	-101 kPa	10,1 kPa
Para pressão composta	-101 kPa a 101 kPa	-101 kPa	101 kPa	—
Para baixa pressão	0 a 101 kPa	0	101 kPa	-10,1 kPa
Para pressão positiva	0 a 1 MPa	0	1 MPa	-0,1 MPa

Dimensões

PSE53□-M5



PSE53□-R06 R07



Modelo	Tamanho da conexão aplicável (D)
PSE53□-R06	6
PSE53□-R07	1/4"

Com cabo sensor

