

Sensor de pressão pneumática compacto

Série PSE540



RoHS

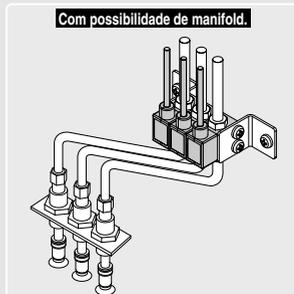
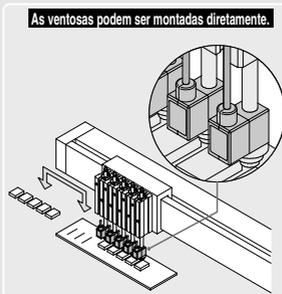
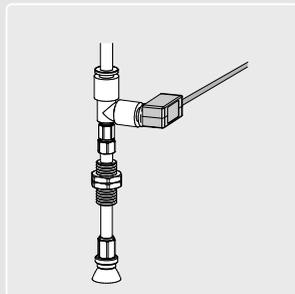
Série	Faixa de pressão nominal				
	-100 kPa	0	100 kPa	500 kPa	1 MPa
PSE540		0	1 MPa		
PSE541	-101 kPa	0			
PSE543	-100 kPa		100 kPa		

- Peso: 2,9 g
- Tamanho da cabeça: 9,6 x 20,8 x 18 mm



Em caso de PSE541-M3

Exemplos de aplicação



Aplicações

ZSE30
ISE30

ZSE40
ISE40

ZSE10
ISE10

ISE70

ZSE80
ISE80

ZSE
ISE

ZSP

PS

ISA2

PSE

IS

ISG

ZSM1

Sensor de pressão pneumática compacto

Série PSE540



Como pedir



Faixa do sensor	
0	Pressão positiva [0 a 1 MPa]
1	Pressão negativa [0 a -101 kPa]
3	Pressão composta [-100 a 100 kPa]

Precisão	
Nada	±2% F.S.
A	±1% F.S.

•Opcional (conector)

Nada	None
C2	Conector para o controlador do sensor de pressão (1 peça)

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

PSE54 **1** - **M3** -

Conexão

M3	M3 x 0,5		IM5	Rosca fêmea M5, tipo passante	
M5	M5 x 0,8		IM5H	Rosca fêmea M5, tipo passante (com furo de montagem)	
01	R 1/8 (com rosca fêmea M5)				
N01	NPT 1/8 (com rosca fêmea M5)				
R04	Redutor ø4				
R06	Redutor ø6				

Opcionais

Descrição	Referência	Nota
Conector para o controlador do sensor de pressão	ZS-28-C	1 peça

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

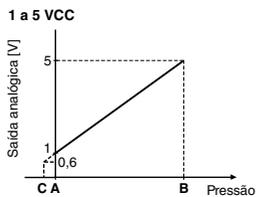
Modelo	PSE540	PSE541	PSE543
Faixa de pressão nominal	0 a 1 MPa	0 a -101 kPa	-100 a 100 kPa
Faixa de saída analógica de extensão	-0,1 a 0 MPa	10,1 a 0 kPa	—
Pressão de teste	1,5 MPa	500 kPa	
Fluido aplicável	Ar/Gás não corrosivo/Gás não inflamável		
Tensão da fonte de alimentação	12 a 24 VCC±10%, ondulação (p-p) 10% ou menos (com proteção de polaridade da fonte de alimentação)		
Consumo de corrente	15 mA ou menos		
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 em 25 °C)	PSE54□: ±2% F.S. (com faixa de pressão nominal), ±5% F.S. (com faixa de saída analógica de extensão) PSE54□A: 1% F.S. (com faixa de pressão nominal), ±3% F.S. (com faixa de saída analógica de extensão)		
Linearidade	± 0,7% F.S. ou menos	±0,4% F.S.	
Repetibilidade	±0,2% F.S.		
Efeito da tensão da fonte de alimentação	±0,8% F.S.		
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	±2% F.S. (Baseado em 25 °C)		
Cabo sensor ^(Nota)	Cabo de vinil à prova de óleo para trabalhos pesados (ellipse), 3 núcleos, 2,7 x 3,2, 3 m, área do condutor: 0,15 mm², D.E. do isolador: 0,9 mm		
Normas	CE, UL/CSA (E216656), RoHS		

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

Especificações da tubulação

Modelo	M3	M5	01	N01	R04	R06	IM5	IM5H
Conexão	M3 x 0,5	M5 x 0,8	R 1/8	NPT 1/8	Redutor ø4	Redutor ø6	Rosca fêmea M5, tipo passante	Rosca fêmea M5, tipo passante (com furo de montagem)
Material	Caixa	Caixa de resina: PBT Conexão: aço inoxidável 303	Caixa de resina: PBT Conexão: C3604BD		PBT		Caixa de resina: PBT Conexão: A6063S-T5	
	Seção de detecção de pressão	Sensor de pressão: silicone, O-ring: NBR						
Peso	Com cabo sensor	42,4 g	42,7 g	49,3 g	41,4 g	41,6 g	43,3 g	44,1 g
	Sem cabo sensor	2,9 g	3,2 g	9,8 g	1,9 g	2,1 g	3,8 g	4,6 g

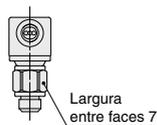
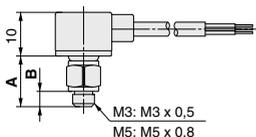
Saída analógica



Faixa	Faixa de pressão nominal	A	B	C
Para vácuo	0 a -101 kPa	0	-101 kPa	10,1 kPa
Para pressão composta	-100 kPa a 100 kPa	-100 kPa	100 kPa	—
Para pressão positiva	0 a 1 MPa	0	1 MPa	-0,1 MPa

Dimensões

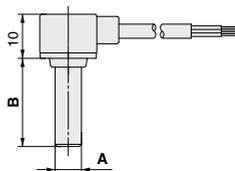
PSE54□-M3
M5



(mm)

	PSE54□-M3	PSE54□-M5
A	10,8	11,5
B	3	3,5

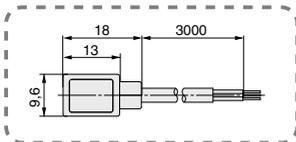
PSE54□-R04
R06



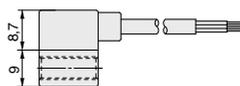
(mm)

	PSE54□-R04	PSE54□-R06
A	ø4	ø6
B	18	20

Dimensões comuns

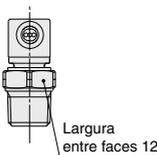
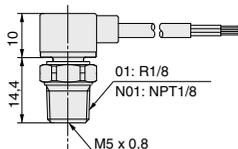


PSE54□-IM5

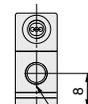
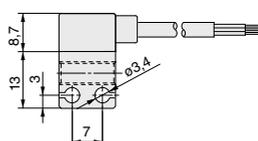


M5 x 0,8

PSE54□-01
N01



PSE54□-IM5H



M5 x 0,8