

Controlador do sensor de pressão digital multicanal

Série PSE200



RoHS

Sensores aplicáveis				Faixa de pressão nominal				Configuração/ resolução do display
PSE53	PSE54	PSE55	PSE56	-100 kPa	0	100 kPa	1 MPa	
PSE531	PSE541	—	PSE561	-101 kPa	0			0,1 kPa
PSE533	PSE543	—	PSE563	-100 kPa		100 kPa		0,1 kPa
PSE530	PSE540	—	PSE560		0		1 MPa	0,001 MPa
PSE532		—			0	100 kPa		0,1 kPa

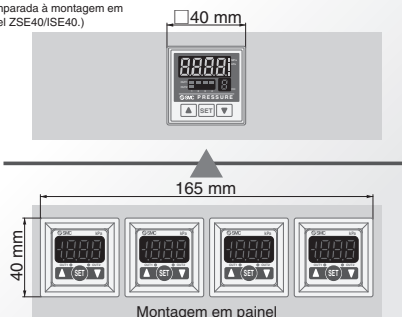
- O controlador simples PA monitora até 4 sensores de pressão

- Entrada do sensor: 4 entradas

- Saída do sensor: 5 saídas (2 saídas para 1 canal, 1 saída para 2 a 4 canais)

76% de redução do espaço de instalação

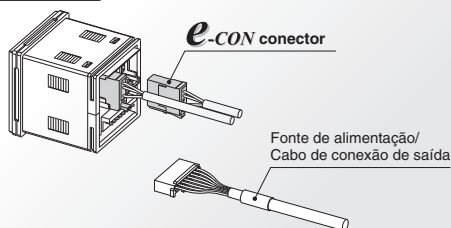
(Comparada à montagem em painel ZSE40/ISE40.)



Funções

- Função mudança automática
- Função de predefinição automática
- Função de identificação automática
- Função copiar
- Função varredura de canal
- Função de ajuste do ponto zero
- Função de bloqueio de teclas
- Indicação dos valores de pico/base
- Função de troca da unidade no display
- Função de calibração do display
- Função antivibração

Conexão

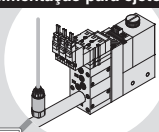


Um controlador simples monitora diversas aplicações.

Verificação de sucção



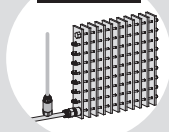
Confirmação da pressão de alimentação para ejetores



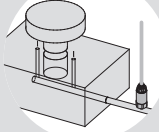
Confirmação da pressão de trabalho dos cilindros hidráulicos



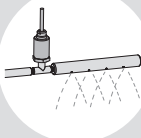
Teste de vazamento



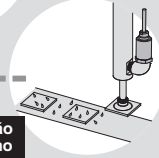
Verificação de colocação



Confirmação da pressão de alimentação das linhas de limpeza



Verificação de sucção das peças de trabalho contendo umidade



Controlador multicanal Série PSE200



Como pedir

PSE20 0 - M

Especificações de entrada/saída

0	5 saídas NPN + entrada com mudança automática
1	5 saídas PNP + entrada com mudança automática

Especificações da unidade

Nada	Com função de troca de display da unidade (Nota 1)
M	Unidade do SI fixa (Nota 2)

Nota 1) De acordo com a Nova Lei de Medições, as vendas de sensores com a função de troca da unidade não é permitida para uso no Japão.

Nota 2) Unidade fixa
Para vácuo, baixa pressão e pressão composta: kPa
Para pressão positiva: MPa

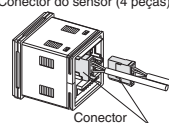
Acessório: Fonte de alimentação/Cabo de conexão de saída (2 m)

Incluído com o controlador.



• Opcional 2

Nada	Nenhuma
4C	Conector do sensor (4 peças)



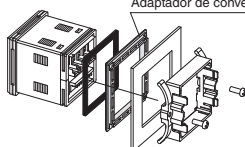
• Opcional 1

Nada	Nenhuma
A	Adaptador para montagem em painel
	Vedação à prova d'água (acessório)
	Parafuso de montagem (M3 x 8L) (Acessório)
	Adaptador para montagem em painel
	Painel
B	Tampa protetora dianteira + adaptador de montagem em painel
	Tampa protetora dianteira
	Vedação à prova d'água (Acessório)
	Parafuso de montagem (M3 x 8L) (Acessório)
	Adaptador para montagem em painel
	Painel

Opcionais

Quando somente as peças opcionais são requeridas, peça as referências relacionadas abaixo.

Descrição	Referência	Nota
Adaptador para montagem em painel	ZS-26-B	Vedação à prova d'água, parafusos de montagem M3 x 8L (2 peças) incluídos
Tampa protetora dianteira + adaptador de montagem em painel	ZS-26-C	Vedação à prova d'água, parafusos de montagem M3 x 8L (2 peças) incluídos
Adaptador de conversão □48	ZS-26-D	Adaptador de conversão □48
• Este adaptador é utilizado para montar a série PSE200 na conexão do painel da série PSE100.		Peça separadamente o adaptador de montagem em painel.
Tampa protetora dianteira	ZS-26-01	
Conector do sensor	ZS-28-C (1 peça por conjunto)	



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		PSE200	PSE201
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		55 mA ou menos (sem incluir o consumo de corrente do sensor)	
Tensão da fonte de alimentação para sensor		[Tensão da fonte de alimentação] -1,5 V	
Corrente da fonte de alimentação para sensor		Máximo de 40 mA (100 mA máximo para a corrente total da fonte de alimentação, quando 4 sensores são entrada.)	
Entrada do sensor		1 a 5 VCC (impedância de entrada: aprox. 800 kΩ)	
	Número de entradas	4 entradas	
	Proteção da entrada	Com proteção contra excesso de tensão (até 26,4 V)	
Saída do sensor		Saída de coletor aberto NPN: 5 saídas (Entrada do sensor CAN1: 2 saídas, CAN2 a 4: 1 saída)	Saída de coletor aberto PNP: 5 saídas (Entrada do sensor CAN1: 2 saídas, CAN2 a 4: 1 saída)
	Corrente máxima de carga	80 mA	
	Tensão máxima da carga	30 V	
	Tensão residual	1 V ou menos (com corrente de carga de 80 mA)	
	Tempo de resposta	5 ms ou menos (seleções do tempo de resposta com função de trepidação: 20 ms, 160 ms, 640 ms)	
	Proteção contra curto-circuito	Com função de proteção contra curto-circuito	
Repetibilidade		±0,1% F.S. ±1 dígito	
Histerese	Modo de histerese	Ajustável (pode ser definido a partir de 0)	
	Modo comparador de janela	Fixo (3 dígitos)	
Display		Para o display de valor medido: indicador com 7 segmentos, 4 dígitos, Cor do display: laranja (frequência de amostragem: 4 vezes/s) Para o display do canal: indicador de 7 segmentos, 1 dígito, Cor do display: vermelho	
Precisão do display (temperatura de trabalho a 25 °C)		±0,5% F.S. ±1 dígito	
Lâmpada indicadora		Vermelho (luzes acendem quando a saída é LIGADA.)	
Entrada de mudança automática		Entrada sem tensão (reed ou estado sólido), entrada de 10 ms ou mais, função de mudança automática LIGADO/DESLIGADO independentemente controlável	
Função de identificação automática		Com função de identificação automática	
Ambiente	Encapsulamento	Face dianteira: IP65 (quando montada em painel), outras: IP40	
	Faixa de temperatura ambiente	Em operação: 0 a 50 °C, Em armazenamento: -10 a 60 °C (sem congelamento ou condensação)	
	Faixa de umidade ambiente	Operação/armazenamento: 35% a 85% de UR (sem condensação)	
Características da temperatura		±0,5% F.S. (25 °C de referência)	
Conexão		Conexão de saída/fonte de alimentação: conector 8P, conexão do sensor: conector e-con	
Material		Alojamento: PBT; display: nylon transparente; tampa traseira de borracha: CR	
Peso		Aprox. 60 g (excluindo a fonte de alimentação/cabo de saída)	
Fonte de alimentação/cabo de conexão de saída		Cabo de vinil para trabalhos pesados à prova de óleo, 8 núcleos, ø4,8, 2 m, área do condutor: 0,15 mm², diâmetro externo do isolador: 0,9 mm	
Normas		CE, RoHS	

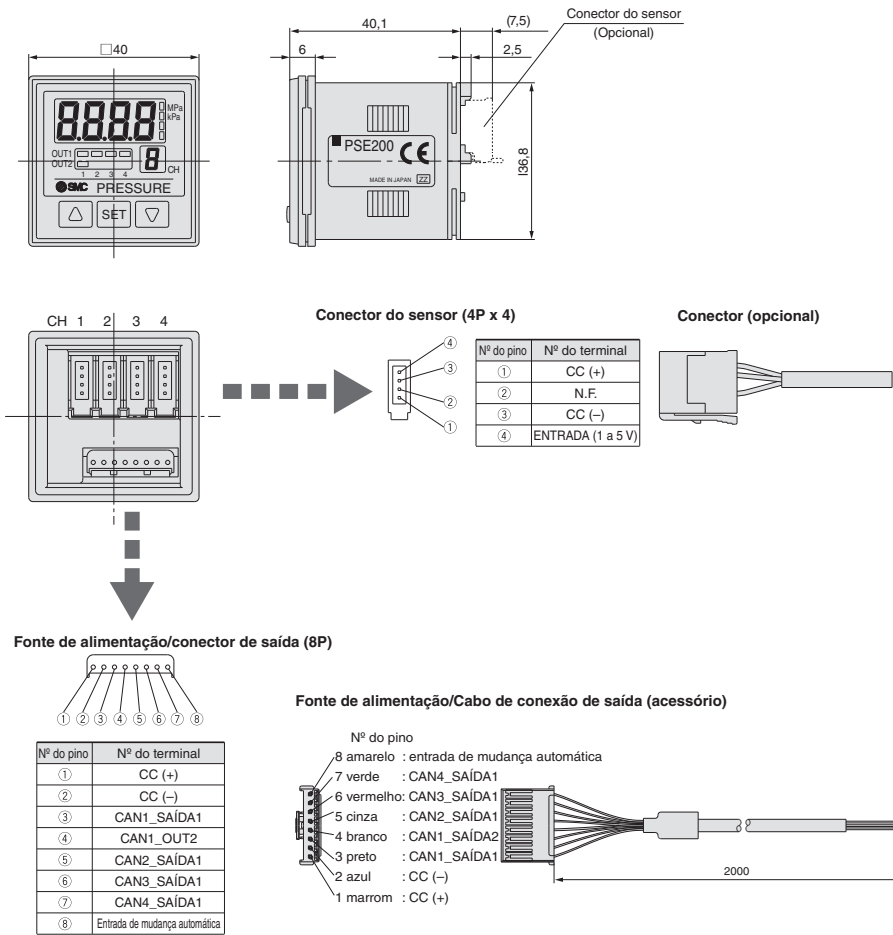
Nota 1) Se o VCC e o lado 0 V do conector de entrada do sensor estiverem em curto-circuito, o interior do controlador estará danificado.
Nota 2) A função de identificação automática vem somente com sensor de pressão da "série PSE53□". As outras séries da SMC (PSE540 e 560) não são equipadas com esta função.
Nota 3) Para obter detalhes sobre o cabeamento, consulte o manual de operação, que pode ser transferido por download no site da SMC (<http://www.smcworld.com>).
Nota 4) IP40 quando utilizar o adaptador de conversão □48.

Sensor de pressão aplicável

Sensor aplicável				Faixa de pressão nominal				Configuração/Resolução do display
PSE53□	PSE54□	PSE55□	PSE56□	-100 kPa	0	100 kPa	1 MPa	
PSE531	PSE541	-	PSE561	-101 kPa		0		0,1 kPa
PSE533	PSE543	-	PSE563	-101 kPa		101 kPa		0,1 kPa
PSE530	PSE540	-	PSE560		0		1 MPa	0,001 MPa
PSE532		-			0	101 kPa		0,1 kPa

Dimensões

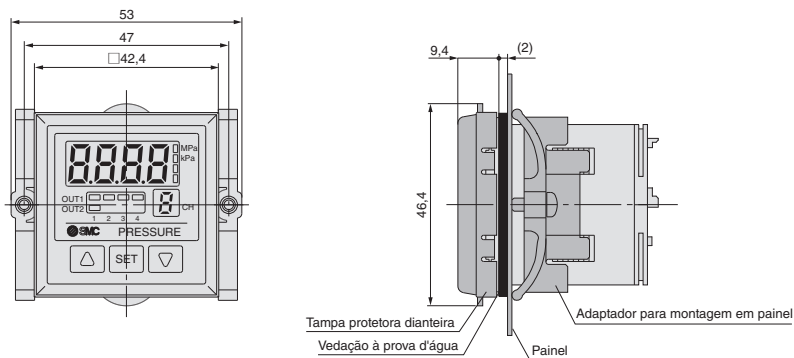
PSE200/201



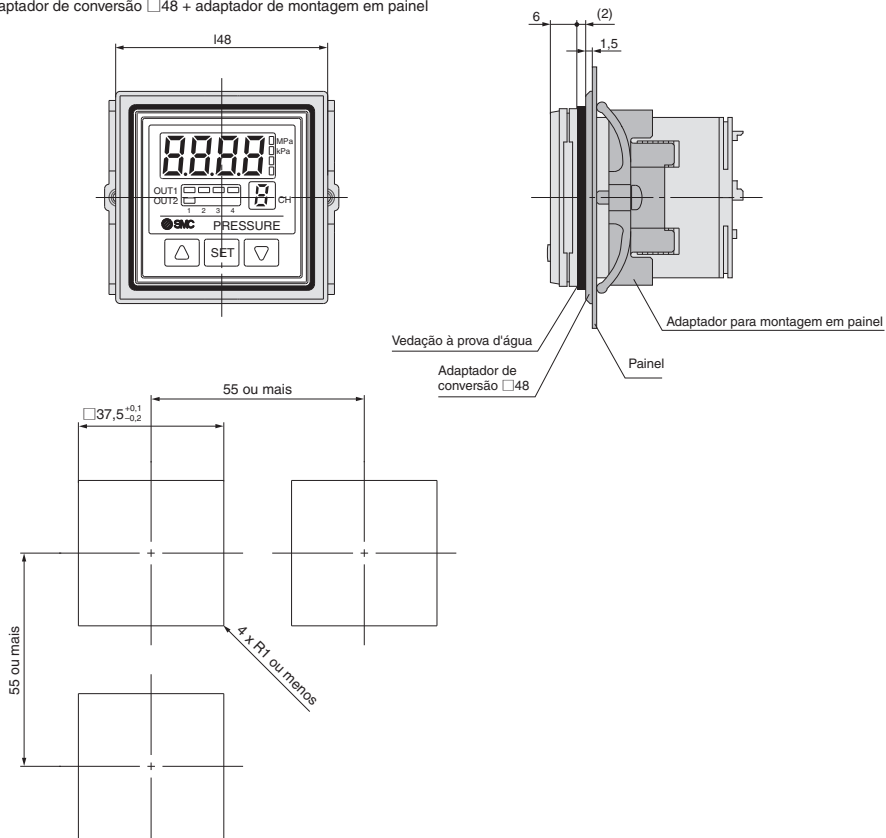
ZSE30
ISE30
ZSE40
ISE40
ZSE10
ISE10
ISE70
ZSE80
ISE80
ZSE
ISE
ZSP
PS
ISA2
PSE
IS
ISG
ZSM1

Dimensões

Tampa protetora dianteira + adaptador de montagem em painel



Adaptador de conversão □48 + adaptador de montagem em painel



Dimensões da conexão do painel

Espessura aplicável do painel: 0,5 a 8 mm