


Sensor de Pressão tipo conector digital (Série PSAN)

Como especificar

PS	AN	-	V	01	C	P	V	-	Rc1/8
Aparência									
Tipo de pressão									
Faixa de pressão									
Cabo									
Tipo de saída									
Saída opcional (Funções)									
Conexão da pressão (*)									
		Rc1/8	Padrão						
		NPT1/8	Opcional						
		V	Saída de tensão analógica						
		A	Saída de corrente analógica						
		H	Entrada Hold/Auto mudança						
			Saída NPN coletor aberto						
		P	Saída PNP coletor aberto						
		C	Com conector						
		01	100kPa						
		1	1MPa						
			Pressão						
		V	Vácuo						
		C	Composta (vácuo e pressão)						
		AN	Quadrado Regular (30mm x 30mm)						
		PS	Sensor de Pressão						

※ (*) No caso da utilização da conexão M5, use PSO-Z01 (Gênero M5) junto.

Especificações

Tipo de Pressão		Medidor de Pressão			
		Vácuo	Pressão		Composta
Modelos	Saída NPN	PSAN-V01CV PSAN-V01CA PSAN-V01CH	PSAN-01CV PSAN-01CA PSAN-01CH	PSAN-1CV PSAN-1CA PSAN-1CH	PSAN-C01CV PSAN-C01CA PSAN-C01CH
	Saída PNP	PSAN-V01CPV PSAN-V01CPA PSAN-V01CPH	PSAN-01CPV PSAN-01CPA PSAN-01CPH	PSAN-1CPV PSAN-1CPA PSAN-1CPH	PSAN-C01CPV PSAN-C01CPA PSAN-C01CPH
Aparência & Dimensões		 <p>[W30xH30xL30.7mm] NOVO</p>			
Faixa de Pressão		0.0~-101.3kPa	0~100.0kPa	0~1,000kPa	-101.3~100kPa
Display e Ajuste Faixa de pressão		5.0~-101.3kPa	-5.0~110.0kPa	-50~1,100kPa	-101.3~110kPa
Máx. faixa de pressão		2 vezes da faixa da pressão		1.5 vezes da faixa da pressão	2 vezes da faixa da pressão
Fluidos compatíveis		Ar, Gases não corrosivos			
Alimentação		12V-24VDC ±10% (Ondulação P-P: Máx. 10%)			
Consumo de corrente		Máx. 50mA (Saída de corrente analógica Máx 75mA)			
Saída de Controle		<ul style="list-style-type: none"> Saída NPN coletora aberta ⇨ Corrente de carga : Máx. 100mA, Tensão aplicada : Máx. 30VDC, Tensão residual : Máx. 1V Saída PNP coletora aberta ⇨ Máx. Corrente : Máx. 100mA, Tensão residual : Máx. 2V 			
Histerese(*1)		Faixa min. do display			
Erro de repetição		± 0.2% F.S. ± Faixa min. do display			
Tempo de resposta		Selecionáveis 2.5ms, 5ms, 100ms, 500ms, 1000ms			
Proteção contra curto circuito		Incorporado			
Saída analógica (*2)	Saída de Tensão	<ul style="list-style-type: none"> Saída de Tensão: 1-5VDC ±2% F.S. • Linear: ±1% F.S. Saída impedância: 1kΩ • Ponto Zero: 1VDC ±2% F.S. • Span: 4VDC ±2% F.S. Resolução: 1/2,000 (Resolução igual do display) • Tempo de resposta: 50ms 			
	Saída de Corrente	<ul style="list-style-type: none"> Saída de corrente: máx 4-20mA ±2% F.S. • Linear: máx de ±1% F.S. • Ponto Zero: máx de 4mA ±2% F.S. Span: máx de 16mA ±2% F.S. • Resolução: 1/2,000 (Resolução igual do display) • Tempo de resposta: máx 70ms 			
Método do display		4 dígitos LED 7segmentos			
Unidade de pressão		kPa, kgf/cm ² , bar, psi, mmHg, mmH ₂ O, inHg	kPa, kgf/cm ² , bar, psi		kPa, kgf/cm ² , bar, psi, mmHg, mmH ₂ O, inHg

F.S.(Escala inteira) : Faixa de pressão especificada

※(*1) No modo de saída histerese, a diferença da detecção é variável.

※(*2) Apenas permitida um tipo de saída analógica.

Pressão e Faixa de pressão máx. do display

Tipo	kPa	bar	psi	mmHg	inHg	mmH ₂ O
Vácuo	0 ~ -101.3 (5.0 ~ -101.3)	0 ~ -1.033 (0.051 ~ -1.034)	0 ~ -1.013 (0.05 ~ -1.013)	0 ~ -14.70 (0.74 ~ -14.70)	0 ~ -760 (38 ~ -760)	0 ~ -103.4 (5.2 ~ -103.4)
Pressão	0 ~ 100.0 (-5.0 ~ 110.0)	0 ~ 1.020 (-0.051 ~ 1.122)	0 ~ 1.020 (-0.050 ~ 1.100)	0 ~ 14.50 (-0.726 ~ 15.96)	—	—
	0 ~ 1000 (-50 ~ 1100)	0 ~ 10.20 (-0.51 ~ 11.22)	0 ~ 10.00 (-0.50 ~ 11.00)	0 ~ 145.0 (-7.2 ~ 159.6)	—	—
Composta	100.0 ~ -100.0 (110.0 ~ -101.2)	1.020 ~ -1.020 (1.122 ~ -1.034)	1.020 ~ -1.020 (1.100 ~ -1.012)	14.50 ~ -14.50 (15.96 ~ -14.70)	750 ~ -750 (824 ~ -760)	102.1 ~ -103.4 (112.3 ~ -103.4)

※ () Faixa de pressão máx. do display.

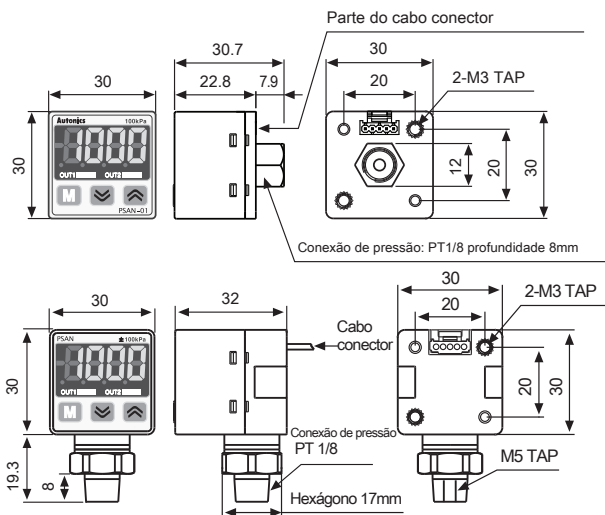
※ Quando usado a unidade mmH₂O, multiplique o valor do display por 100.

Seleção de Produtos

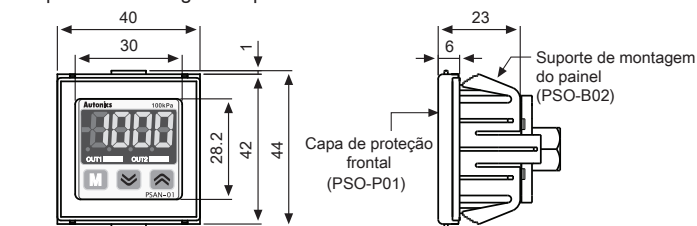
Sensor de Pressão tipo conector digital (Série PSAN)

Dimensões

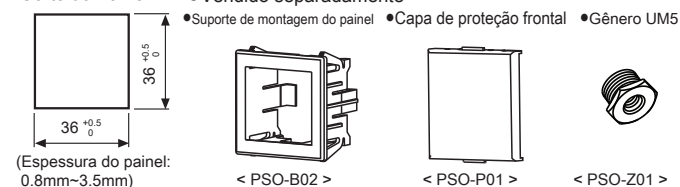
Unidade:mm



Suporte de montagem do painel

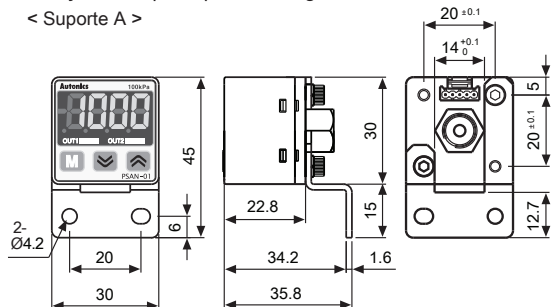


Corte do Painel

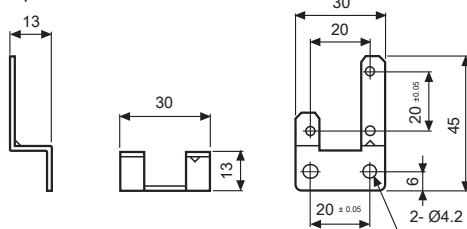


Fixação do suporte para montagem

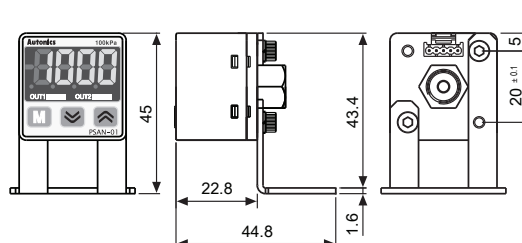
< Suporte A >



• Suporte-A



< Suporte B >



• Suporte-B

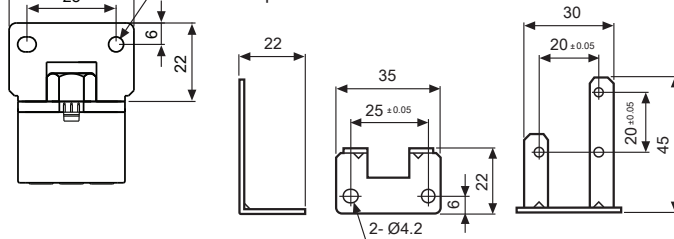
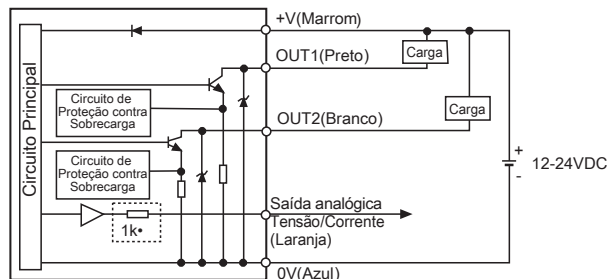


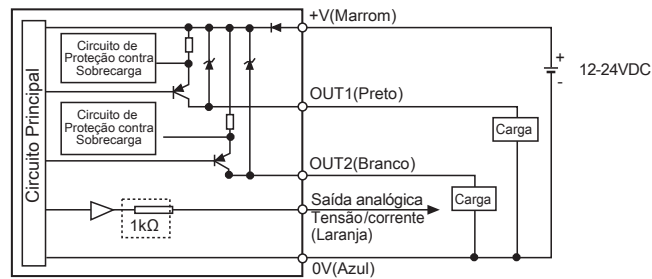
Diagrama de Entrada/Saída de circuito

• Saída analógica (Saída de tensão PSAN-□□□□V, Saída de corrente PSAN-□□□□A)

• Saída NPN coletor aberto

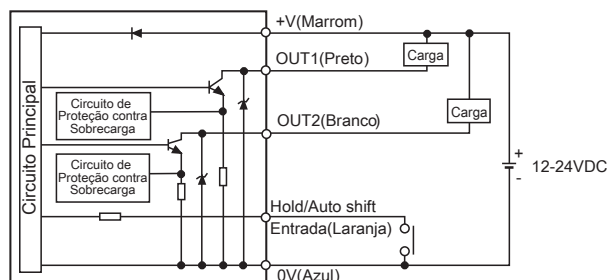


• Saída PNP coletor aberto

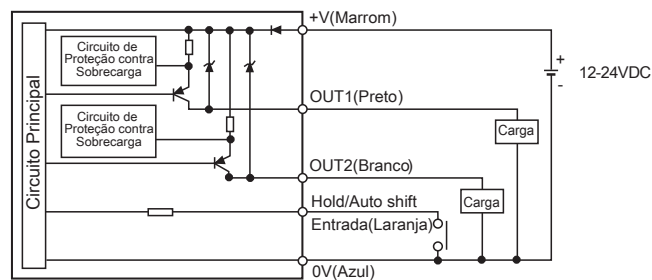


• Entrada Hold / Auto Mudança (Tipo PSAN-□□□□H)

• Saída NPN coletor aberto



• Saída PNP coletor aberto



Sensor de Pressão (Série PSA/ PSB)

Como especificar

PS	A	-	V	01	C	P	
							Saída
							Modelo
							Faixa de pressão
							Seleção da pressão
							Aparência
							Série
							Saída NPN coletor aberto
						P	Saída PNP coletor aberto
							Com cabo
						C	Com conector
				01			100kPa
				1			1MPa
							Pressão
				V			Vácuo
				C			Composta (pressão e vácuo)
	A						Quadrado (30mmX30mm)
	B						Retangular (10,2mmX54mm)
						PS	Sensor de Pressão

Especificações

Tipo de pressão		Medidor de pressão			
		Pressão negativa (Vácuo)	Pressão Positiva		Composta (pressão e vácuo)
Modelo	Saída NPN	PSA-V01 PSB-V01 PSB-V01C	PSA-01 PSB-01 PSB-01C	PSA-1 PSB-1 PSB-1C	PSA-C01 PSB-C01 PSB-C01C
	Saída PNP	PSA-V01P PSB-V01P PSB-V01CP	PSA-01P PSB-01P PSB-01CP	PSA-1P PSB-1P PSB-1CP	PSA-C01P PSB-C01P PSB-C01CP
Aparências					
Faixa de pressão		0.0~101.3kPa	0~100.0kPa	0~1,000kPa	-100.0~100kPa
Display e ajuste Faixa de pressão		5.0~101.3kPa	-5.0~110.0kPa	-50~1,100kPa	-101.3~110kPa
Max. Faixa de pressão		2 vezes a faixa de pressão nominal		1.5 vezes faixa pressão nom.	2 vezes faixa pressão nom.
Fluidos compatíveis		Ar ou gases não corrosivos			
Alimentação		12V-24VCC ±10%(Ripple P-P:Max. 10%)			
Consumo de corrente		Max. 50mA			
Saída de controle		<ul style="list-style-type: none"> Saída NPN coletor aberto ⇒ Corrente de carga: Max. 100mA, Tensão de carga: Max. 30VCC, Tensão residual: Max. 1V Saída PNP coletor aberto ⇒ Max. corrente: Max. 100mA, Tensão residual: Max. 2V 			
Histerese(*1)		1dígito (2dígitos/psi)fixo			2dígitos fixo
Repetição de erro		±0.2% F.S. ±1dígito			±0.2% F.S. ±2dígitos
Tempo de resposta		Selecionável 2.5ms, 5ms, 100ms, 500ms			
Proteção contra curto circuito		Incorporado			
Saída analógica		<ul style="list-style-type: none"> Tensão de saída: 1-5VCC ±2% F.S. Ponto zero : Até 1VCC ±2% F.S. Fundo de escala: até 4VCC ±2% F.S. Linear : Até ±2% F.S. Resolução : Aprox. 1/200 Impedância de saída: 1kΩ 			
Display		3½ dígitos LED 7Segmentos			
Min. intervalo do display		1dígito (2dígitos/psi)			2dígitos
Unidades de pressão		kPa, kgf/cm ² , bar, psi, mmHg, mmH ₂ O, inHg	kPa, kgf/cm ² , bar, psi		kPa, kgf/cm ² , bar, psi, mmHg, mmH ₂ O, inHg
Características de saída de controle e indicador de temperatura.		Max. ±1% F.E. (em 25°C)			Max. ±2% F.E.
Característica da saída analógica temperatura		Max. ±2% F.E.(em 25°C)			

*F.S.(Fundo de escala): Faixa de pressão específica.

*Porta de pressão : • Tipo PSA → Padrão NPT1/8(Cor:Preta), Opção Rc(PT)1/8(Cor: Prata) • Tipo PSB → M5

*(*1) A Histerese é variável na saída de operação no modo F-1

Faixa do display de pressão pressão Max.

Tipo	kPa	kgf/cm ²	bar	psi	mmHg	inHg	mmH ₂ O
Vácuo Pressão	0 ~ -101.3 (5.0 ~ -101.3)	0 ~ -1.034 (0.051 ~ -1.034)	0 ~ -1.034 (0.05 ~ -1.034)	0 ~ -14.70 (0.72 ~ -14.70)	0 ~ -760 (38 ~ -760)	0 ~ -29.9 (1.5 ~ 29.9)	0 ~ -103.4 (5.1 ~ 103.4)
Pressão Padrão	0 ~ 100.0 (-5.0 ~ 110.0)	0 ~ 1.020 (-0.051 ~ 1.122)	0 ~ 1.020 (-0.050 ~ 1.100)	0 ~ 14.50 (-0.72 ~ 15.90)	—	—	—
	0 ~ 1000 (-50 ~ 1013)	0 ~ 10.20 (-0.51 ~ 11.22)	0 ~ 10.20 (-0.50 ~ 11.00)	0 ~ 145.0 (-7.2 ~ 159.0)	—	—	—
Pressão composta	-100.0 ~ 100.0	-1.020 ~ 1.020	-1.020 ~ 1.020	-14.50 ~ 14.50	-750 ~ 750	-29.5 ~ 29.5	-102.0 ~ 102.0

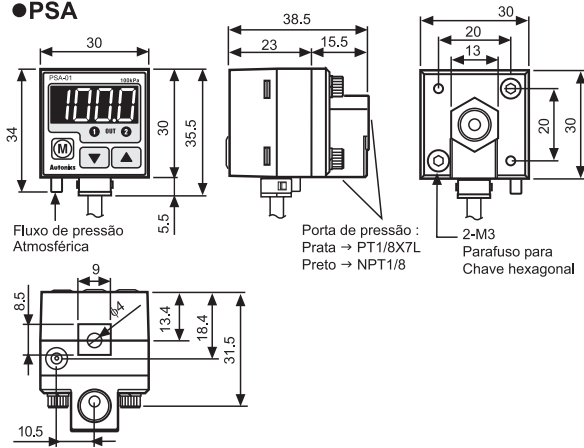
*() É a máxima faixa de pressão do display. *Quando utilizar a unidade mmH₂O, multiplicar o valor do display por 100.

Seleção de Produtos

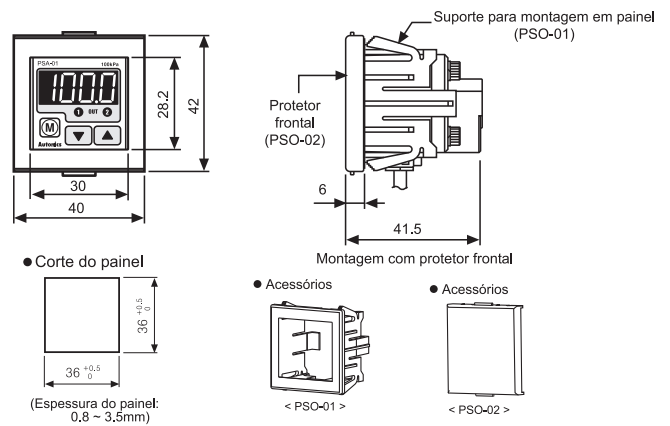
Dimensionais

Unidade:mm

PSA

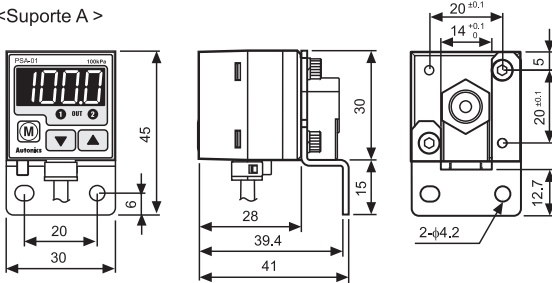


Suporte para montagem (Tipo PSA)

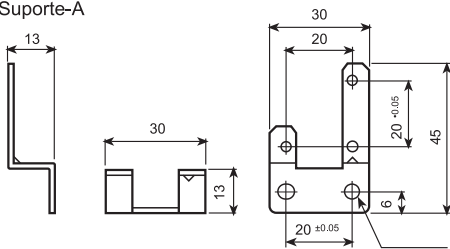


Fixação por suporte de montagem (Tipo PSA)

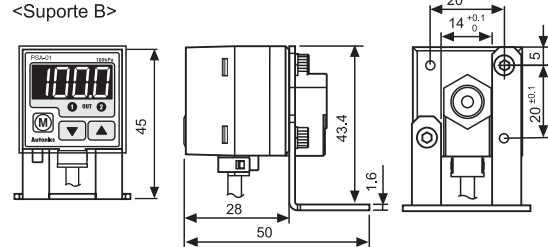
<Suporte A>



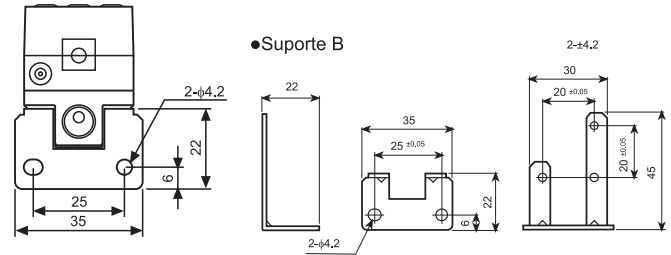
Suporte-A



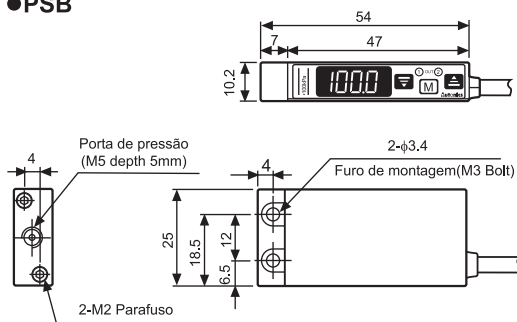
<Suporte B>



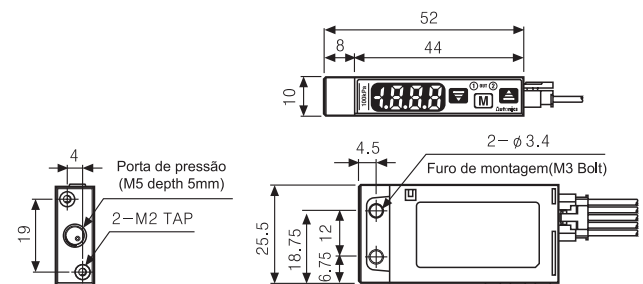
Suporte B



PSB

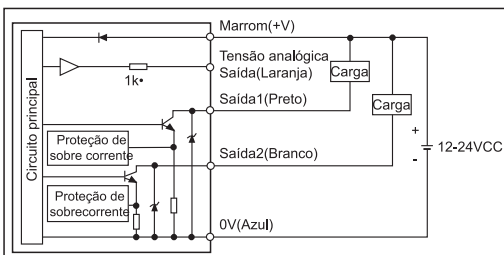


Tipo de conector

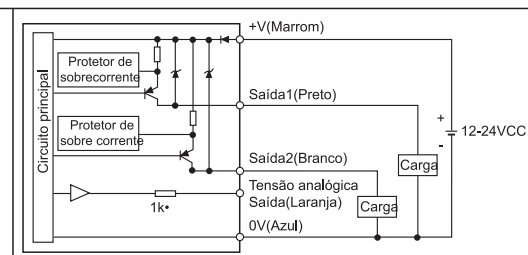


Controle do diagrama de saída (PSA/PSB)

Saída NPN coletor aberto



Saída PNP coletor aberto



- ❖ Não há proteção contra curto circuito na saída de tensão analógica. Não conecte esta saída na alimentação inicial ou carga capacitiva diretamente.
- ❖ Por favor, observe a impedância de entrada ao conectar o instrumento quando usar saída de tensão analógica. Verifique a queda de tensão causada pela resistência na extensão do fio.