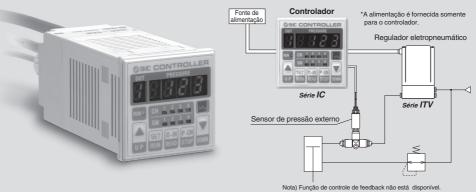
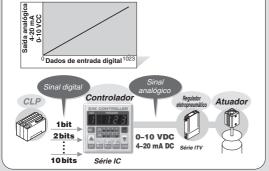
Controlador para regulador eletropneumático

Série IC

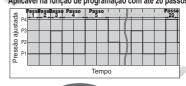
Converte sinal de entrada digital em sinal de saída analógico



10 bits de sinal de entrada paralela (máximo) A pressão pode ser ajustada com 2¹⁰ = 1024 passos.

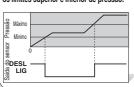


4 pontos de pressão de saída predefinida Aplicável na função de programação com até 20 passos





Função de pressostato com 4 pontos saída do sensor é ativada configurando os limites superior e inferior de pressão.



Sinais de tensão da alimentação de energia e de saída

O sinal da tensão da alimentação de energia e da saída para o regulador eletropneumático pode ser configurado com as teclas no painel frontal.

eletropheumatico pode ser configurado com as teclas no painei frontal.							
	Tensão da fonte de alimentação	Sinal de saída		Controlador	Tensão da fonte	Regulador eletropneumático	Não é necessária fonte de alimentação para ITV
1	12 VCC	4 a 20 mA CC	Fonte de alimentação para controlador	ação . 88888 .	de alimentação		Fonte de alimentação para regulador eletropneumático
2	12 VCC	0 a 10 VCC					
3	24 VCC	4 a 20 mA CC					
4	24 VCC	0 a 10 VCC		UP RIN ELD STOP DOWN	Sinal de saída	Série ITV	
				Série IC			

Este produto é utilizado sobretudo em combinação com a Série ITV0000 sem a função de display.

AR425 to 935

ARX

ARM

ARP IR

IRV

VEX SRH

SRP

SRF

ITV

IC ITVX

PVQ VEF VEP

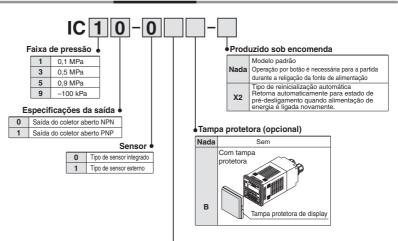
VER

VEA VY1

VBA VBAT

Controlador para regulador eletropneumático **Série IC**

Como pedir



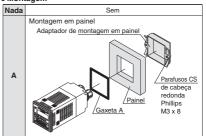
Opcional

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

Descrição	Referência	Nota
Conjunto adaptador de montagem em painel	P398050-1	Gaxeta, Parafuso 2 pçs.
Tampa protetora de display	P2992136	







Especificações

Entrada ① N° de entradas: até 10 bits de entradas de sequenciador (paralelo) Nota S) Método de entrada: Contato sem tensão ou entrada de coletor aberto NPN Largura de pulso mínimo: 50 mseg ② Método de entrada: entrada de 4 pontos com teclas (intervalo de tempo pode ser ajustado por programação.) ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI ARI ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI ARI ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI ARI ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12.5 a 14.4 VCC man. 3 ARI ARI ARI ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC man. 3 ARI ARI ARI AVCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14		Model	IC1□	IC3□	IC5□	IC9□	
Fuldo Dimensiós 3 48 x 48 x 100,5 Fonte de alimentação 12 a 24 VCC (15 W ou mais), Ordulação (p-p) 1% ou menos 0 Nº de entradas: até 10 bits de entradas de sequenciador (paralelo) Notes Notes ou mais, Ordulação (p-p) 1% ou menos 0 Nº de entradas: até 10 bits de entradas de sequenciador (paralelo) Notes Notes Notes ou entrada de coletor aberto NPN Largura de pulso mínimo: 50 mseg 0 Método de entradas: contato sem tensão ou entrada de coletor aberto NPN Largura de pulso mínimo: 50 mseg 1 2 VCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14 4 VCC Notes 2 2 4 VCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14 4 VCC Notes 2 3 aída da fonte de alimentação 2 4 4 vCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14 4 VCC Notes 2 3 aída 4 pontos 1 2 VCC (Máx. 300 mA) com precisão de 0,5% ES ou menos) 2 4 a 20 mA CC (resistência de saida: 6,5 kB ou mais com precisão de 0,5% ES ou menos) 3 aída 4 pontos 1 po de saida: Coletor de saida aberto NPN, PNP 1 po de saida: Coletor de saida aberto NPN, PNP 1 po de saida: Coletor de saida aberto NPN, PNP 1 po de saida: Coletor de saida aberto NPN, PNP 1 po de saida: Coletor de saida aberto NPN, PNP 1 po de saida: Coletor de saida aberto NPN, PNP 1 po de saida: Coletor de saida aberto NPN, PNP 2 possível.	Faixa de pressão		0,1 MPa	0,5 MPa	0,9 MPa	-0,1 MPa	
Pintersões	Pressão de teste		500 kPa 1,5 MPa 500 kPa				
Dimensões Fonte de alimentação 12 a 24 VCC (15 W our mais), Ordulação (p-p) 1% ou menos 0 Nº de entradas: até 10 bits de entradas de sequenciador (paralelo) Nete si Método de entrada: contato sem tensão ou entrada de coletor aberto NPN Largura de pulso mínimo: 50 mseg 0 Método de entrada: entrada de 4 pontos com teclas (intervalo de tempo pode ser aligitado por programação.) 12 VCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC (Nav. 300 mA) com precisão de 20.2 a 6.8 VCC 24 VCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12.0 a 26.8 VCC 24 4 20 mA CC (resistência de saida: 6.5 kΩ ou mais com precisão de 0.5% FS ou menos) 24 4 a 20 mA CC (resistência de saida: 6.5 kΩ ou mais com precisão de 0.5% FS ou menos) 3 Saída do sensor 3 Saída: A pontos 1 Tipo de saída: Coletor de saída aberto NPN, PNP 1 Tensão suportada: Máx. 30 m 2 Que de tensão interna: 1 V ou menos 2 Tipo de saída: Coletor de saída aberto NPN, PNP 1 Tensão suportada: Máx. 30 m 2 Que de tensão interna: 1 V ou menos 3 Tipo de saída: Coletor de saída aberto NPN, PNP 1 Tensão suportada: Máx. 30 m 3 Precisão do display Nos 1) 3 Luzes de LED para RUN, CH. CS (vermelho) 1 Indicação de alimentação de alimentação de asida e sinal de corrente: indicador de LED de 1 digito (vermelho) 1 Precisão do display Nos 1) 3 20.5% F.S. = 1 digito (a 25 °C) 1 Taxa de amostragem do display Nos 1) 2 3 5% F.S. = 1 digito (a 25 °C) 1 Faixa de temperatura 2 20.12% F.S. C 1 digitos de pressão 1 Faixa de temperatura 2 20.12% F.S. C 1 digitos de pressão 1 Faixa de temperatura 3 20.12% F.S. C 1 digitos que máx de la precisão de la pressão 1 Tipo de sensor integrado, lipo de sensor externo ness 3) 1 Tipo de sensor integrado, lipo de sensor externo ness 3) 1 Tipo de sensor integrado de la PSE fe quivalente a IPA0 sem a tampa. 1 Tipo de sensor integrado de la PSE fe quivalente a IPA0 sem a tampa. 1 Tipo de sensor integrado de la PSE fe quivalente a IPA0 sem a tampa. 1 Tipo de sensor integrado de display: PC 2 Aprox. 330 g (com sensor integrado) 2 Tipo de sensor integrado de display: PC 3 Aprox. 330 g	Fluido		Ar/Gás não corrosivo				۸D
Entrada ① Nº de entradas: até 10 bits de entradas de sequenciador (paralelo) Nota 8 Método de entrada: Contato sem tensão ou entrada de coletor aberto NPN Largura de pulso mínimo: 50 mses 9 ② Método de entrada: entrada de 4 pontos com teclas (intervalo de tempo pode ser ajustado por programação.) ARI	Dimensões		48 x 48 x 100,5				An
Método de entrada: Contato sem tensão ou entrada de coletor aberto NPN Largura de pulso mínimo: 50 mseg Ø Método de entrada: entrada de 4 pontos com teclas (intervalo de tempo pode ser ajustado por programação.) 12 VCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC ^{166.5} a ARI Saída da fonte de alimentação 3 a 10 Vc (resistência de saída: 6,5 kΩ ou máis com precisão de 0,5% FS ou menos) Q 4 a 20 mA CC (resistência de saída: 6,5 kΩ ou máis com precisão de 0,5% FS ou menos) Saída: 4 pontos Tipo de saída: 100 mA Corrente: Máx. 100 mA Corrente	Fonte de alim	entação	12 a 24 VCC (15 W ou mais), Ondulação (p-p) 1% ou menos				AR42
Entrada Largura de pulso mínimo: 50 mseg ② Método de entrada: entrada de 4 pontos com teclas (intervado de tempo pode ser ajustado por programação.) Saída da fonte de alimentação 24 VCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC (Nava 2) 34 4 2 CM (Máx. 300 MA) com precisão de 12 a 16.4 VCC (Nava 2) 34 4 2 0 mA CC (resistência de saída: 6.5 kΩ ou mais com precisão de 0,5% F.S ou menos) 35 4 a 20 mA CC (resistência de saída: 80.0 Ω ou menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) 36 4 a 20 mA CC (resistência de saída: 800 Ω ou menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) 36 5 6 6 7 7 100 mA CC (resistência de saída: 800 Ω ou menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) 36 7 100 mA CC (resistência de saída: 800 Ω ou menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) 37 8 100 mA CC (resistência de saída: 800 Ω ou menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) 38 10 maior (Nava 200 mA) com menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) 39 10 maior (Nava 200 mA) com menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) 40 4 a 20 mA CC (resistência de saída: 800 Ω ou menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) 40 10 maior (Nava 200 ma) com menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) 40 10 maior (Nava 200 ma) com menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) 40 10 maior (Nava 200 ma) com menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) 40 10 maior (Nava 200 ma) com menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) 40 10 maior (Nava 200 ma) com menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) 40 10 maior (Nava 200 ma) com menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) 40 10 maior (Nava 200 ma) com menos com precisão de 0,5% F.S ou menos com precisão de 0,5% F.S ou menos com precisão de 12 14 de 1,5 maior (Nava 200 ma) com menos com precisão de 0,5% F.S ou menos com precisão de 1,5 maior (Nava 200 ma) com menos com precisão de 0,5% F.S ou menos com precisão de 1,5 maior (Nava 200 ma) com menos com precisão de 0,5% F.S ou menos com precisão de 1,5 maior (Nava 200 maior (Nava 200 ma) com menos com precisão de 0,5% F.S ou menos com precisão de 0,5% F.S ou menos com precisão de 0,5% F.S ou			① Nº de entradas: até 10 bits de entradas de sequenciador (paralelo) Nota 5)				
Entrada Largura de pulso mínimo: 50 mseg ② Método de entrada et a 4 pontos com teclas (intervalo de tempo pode ser ajustado por programação) 12 VCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 1.4.4 VCC ^{Nosa 27} 24 VCC (Máx. 300 mA) com precisão de 22.0 a 26.8 VCC 30 0 a 10 Vo (resistência de saída: 6.5 KL ou mais com precisão de 0,5% F.S ou menos) Saída de comando 30 0 a 10 Vo (resistência de saída: 800 00 ou menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) Tipo de saída: Coletor de saída aberto NPN, PNP Tensão suportada: Máx. 30 V Corrente: Máx. 100 mA Queda de tensão interna: 1 V ou menos Troca entre modos N.O. e N.F. possível. Resposta do sensor 5 a 640 ms Indicação da tensão da fonte de alimentação de saída e sinal de corrente: indicador de LED de 1 dígito (vermelho) Indicação da tensão da fonte de alimentação de saída e sinal de corrente: indicador de LED de 1 dígito (vermelho) Indicação de erro Indicação de erro Exibido no LED de indicação de pressão Faixa de temperatura de trabalho Estada de temperatura de trabalho Faixa de temperatura d			Método de entrada: Contato sem tensão ou entrada de coletor aberto NPN				
Saída da fonte de alimentação 12 VCC (Máx. 300 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC (Max. 30 mA) com precisão de 12 a 14.4 VCC (Max. 30 mA) com precisão de 22.0 a 26.8 VCC Saída de comando 0 0 a 10 Vc (resistência de saída: 6.5 KD ou mais com precisão de 0.5% F.S ou menos) Q 4 a 20 mA CC (resistência de saída: 800 Qu ou menos com precisão de 0.5% F.S ou menos) Tipo de saída: 40 pontos Tipo de saída: Coletor de saída aberto NPN, PNP Tensão suportada: Máx. 30 V Queda de tensão interna: 1 V ou menos Troca entre modos N.O. e N.F. possível. Resposta do sensor Indicação de alimentação de energia: indicador de LED de 31/2 digitos (vermelho) Indicação da tensão da tonte de alimentação de energia: indicador de LED de 31/2 digitos (vermelho) Indicação de alimentação de energia: indicador de LED de 31/2 digitos (vermelho) Indicação de a tensão da fonte de alimentação de saída e sinal de corrente: indicador de LED de 1 digito (vermelho) Indicação de tensão de fonte de alimentação de saída e sinal de corrente: indicador de LED de 1 digito (vermelho) Indicação de erro Indicação de erro Exibido no LED de indicação de pressão Indicação de erro Exibido no LED de indicação de pressão Paíxa de temperatura de trabalho Q a 50 °C Faixa de temperatura de trabalho Q a 50 °C Faixa de umidade relativa Resistência à dipua Unica unidade de display com tampa é equivalente a 1P65 E equivalente a 1P40 sem a tampa. Tipo de sensor Tipo de sensor integrãod) VEI Material Material Peso Peso Aprox. 340 g (com sensor externo vas. 3) Fila de temperatura de trabalho ARRI	Entrada		Largura de pulso mínimo: 50 mseg				
Cintervalo de tempo pode ser ajustado por programação.) 12 VCC (Max. 300 mA) com precisão de 12 a 14,4 VCC (Max. 30 mA) 24 VCC (Max. 300 mA) com precisão de 22,0 a 26,8 VCC 30 a 10 VC (resistência de saída: 6,5 KΩ ou mais com precisão de 0,5% F.S ou menos) 4 a 20 mA CC (resistência de saída: 800Ω ou mais com precisão de 0,5% F.S ou menos) 34 a 20 mA CC (resistência de saída: 800Ω ou mais com precisão de 0,5% F.S ou menos) 4 a 20 mA CC (resistência de saída: 800Ω ou menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) 5 a 640 ms			② Método de e	entrada: entrada de 4 po	ntos com teclas		AME
Saída de fonte de alimentação 24 VCC (Máx. 300 mA) com precisão de 22,0 a 26,8 VCC 0 0 a 10 Vc (resistência de saída: 6,5 KΩ ou mais com precisão de 0,5% F.S ou menos) 2 4 a 20 mA CC (resistência de saída: 800 Ω ou menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) 3 Saída: 4 pontos Tipo de saída: Coletor de saída aberto NPN, PNP Tensão suportada: Máx. 30 V Corrente: Máx. 100 mA Queda de tensão interna: 1 V ou menos Troca entre modos N.O. e N.F. possível. Resposta do sensor 5 a 640 ms Indicação de alimentação de energia: indicador de LED de 3 1/2 digitos (vermelho) Indicação da tensão da fonte de alimentação de energia: indicador de LED de 1 digito (vermelho) Indicação de alimentação de energia: indicador de LED de 1 digito (vermelho) Indicação de alimentação de energia: indicador de LED de 1 digito (vermelho) Indicação de tensão da fonte de alimentação de penergia: indicador de LED de 1 digito (vermelho) Indicação de tensão da fonte de alimentação de penergia: indicador de LED de 1 digito (vermelho) Indicação de alimentação de energia: indicador de LED de 1 digito (vermelho) Indicação de tensão da fonte de alimentação de saída e sinal de corrente: indicador de LED de 1 digito (vermelho) Indicação de tensão da fonte de alimentação de penergia: indicador de LED de 1 digito (vermelho) Indicação de tensão da fonte de alimentação de penergia: indicador de LED de 1 digito (vermelho) Indicação de alimentação de penergia: indicador de LED de 1 digito (vermelho) Indicação de lensão da fonte de alimentação de penergia: indicador de LED de 1 digito (vermelho) Indicação de lensão da fonte de alimentação de sensor extensão SRI SRI SRI Resistência da temperatura de trabalho Quênca 4 vezes/s Características da temperatura de trabalho Quênca 4 vezes/s Resistência à de temperatura de trabalho Quênca 4 vezes/s Indicação de pressão April de sensor integrado, tipo de sensor externo (************************************							/
Saída de comando ① 0 a 10 Vc (resistência de saída: 6,5 KΩ ou mais com precisão de 0,5% F.S ou menos) ② 4 a 20 mA CC (resistência de saída: 800 Ω ou menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) Saída: 4 pontos Tipo de saída: Coletor de saída aberto NPN, PNP Tensão suportada: Máx. 30 V Corrente: Máx. 100 mA Queda de tensão interna: 1 V ou menos Troca entre modos N.O. e N.F. possível. Resposta do sensor Indicação de alimentação de nergia: indicador de LED de 3 1/2 dígitos (vermelho) Indicação de alimentação de nergia: indicador de LED de 3 1/2 dígitos (vermelho) Indicação de alimentação de nergia: indicador de LED de 1 dígito (vermelho) Indicação de tensão da fonte de alimentação de peresão Precisão do display Nota: 1) Taxa de amostragem do display Faixa de temperatura Aprox. 4 vezes/s Características da temperatura Faixa de temperatura de trabalho Display: Faixa de unidade relativa Display: Faixa de temperatura de trabalho Display: Faixa de unidade relativa Display: Faixa de temperatura de trabalho Display: Faixa de unidade relativa Display: Faixa de unidade relativa Display: Faixa de temperatura de trabalho Display: Faixa de unidade relativa Display: Faixa de unidade rel	Saída da fonte	e de alimentação					ARI
Saída de comando ② 4 a 20 mA CC (resistência de saída: 800 Ω ou menos com precisão de 0,5% F.S ou menos) Saída: 4 pontos Tipo de saída: Coletor de saída aberto NPN, PNP Tensão suportada: Máx. 30 V Corrente: Máx. 100 mA Queda de tensão interna: 1 V ou menos Troca entre modos N.O. e N.F. possível. Resposta do sensor Indicação de alimentação de nergrai: indicador de LED de 3 1/2 dígitos (vermelho) Indicação de alimentação de nergrai: indicador de LED de 3 1/2 dígitos (vermelho) Indicação de alimentação de pera RIUN, CH, CS (vermelho) e verde) Precisão do display Nota: 1) Taxa de amostragem do display Aprox. 4 vezes/s Características da temperatura Faixa de umperatura de trabalho Display: Faixa de temperatura de trabalho Display: Faixa de unidade relativa Display: Faixa de temperatura de trabalho Display: Faixa de unidade relativa Display: Faixa de temperatura de trabalho Display: Faixa de unidade relativa Display: Faixa de temperatura de trabalho Display: Faixa de unidade relativa Display:							
Saída: 4 pontos Tipo de saída: Coletor de saída aberto NPN, PNP Tensão suportada: Máx. 30 V Corrente: Máx. 100 mA Queda de tensão interna: 1 V ou menos Troca entre modos N.O. e N.F. possível. Resposta do sensor Corrente: Máx. 100 mA Queda de tensão interna: 1 V ou menos Troca entre modos N.O. e N.F. possível. Indicação de alimentação de energia: indicador de LED de 3 1/2 dígitos (vermelho) Indicação da tensão da fonte de alimentação de saída e sinal de corrente: indicador de LED de 1 dígito (vemelho) Luzes de LED para RUN, CH., CS (vermelho e verde) Precisão do display Nota 1)	Saída de com	ando					ARP
Saída do sensor Tipo de saída: Coletor de saída aberto NPN, PNP Tensão suportada: Máx. 30 V Corrente: Máx. 100 mA Queda de tensão interna: 1 V ou menos Troca entre modos N.O. e N.F. possível. Sa 640 ms Indicação de alimentação de energia: indicador de LED de 3 1/2 dígitos (vermelho) Indicação da tensão da fonte de alimentação de saída e sinal de corrente: indicador de LED de 1 dígito (vermelho) Indicação da tensão da fonte de alimentação de saída e sinal de corrente: indicador de LED de 1 dígito (vermelho) Indicação da tensão da fonte de alimentação de saída e sinal de corrente: indicador de LED de 1 dígito (vermelho) Indicação da tensão da fonte de alimentação de saída e sinal de corrente: indicador de LED de 1 dígito (vermelho) Indicação do display Nota 1) Luzes de LED para RUN, CH, CS (vermelho e verde) SRI Taxa de amostragem do display Aprox. 4 vezes/s SRI Aprox. 346 go de pressão Vicha de temperatura de trabalho Aprox. 4 vezes/s Vicha de temperatura de trabalho Aprox. 346 go dos correctedos Aprox. 346 go dos correctedos Vicha de temperatura de trabalho Aprox. 346 go dos correctedos Vicha de temperatura de trabalho Aprox. 346 go dos correctedos Vicha de temperatura de trabalho Aprox. 346 go dos sensor integrado) Vicha de temperatura de trabalho Aprox. 330 go (com sensor integrado) Vicha de sensor integrado) Vicha			② 4 a 20 mA CC (res		ı menos com precisao de	0,5% F.S ou menos)	
Saída do sensor Tensão suportada: Máx. 30 V Corrente: Máx. 100 mA Queda de tensão interna: 1 V ou menos Troca entre modos N.O. e N.F. possível. SRI Resposta do sensor S a 640 ms Indicação de alimentação de seniga: indicador de LED de 3 1/2 dígitos (vermelho) Indicação da tensão da fonte de alimentação de saída e sinal de corrente: indicador de LED de 1 dígito (vermelho) Luzes de LED para RUN, CH, CS (vermelho e verde) Precisão do display Nota 1) Luzes de LED para RUN, CH, CS (vermelho e verde) Luzes de LED para RUN, CH, CS (vermelho e verde) Precisão do display Nota 1) Exas de amostragem do display Características da temperatura 10,12% F.S. ½ 1 dígito (a 25 °C) Aprox. 4 vezes/s Faixa de temperatura de trabalho Faixa de umidade relativa Resistência à vibração Amplitude de 1,5 mm com 10 a 55 Hz nas direções X, Y, Z por 2 horas cada Resistência a impacto Resistência a impacto Tipo de sensor integrado, tipo de sensor externo Nosa 3) Retenção do valor ajustado Conexão M5 fémea (tipo de sensor integrado) M6 fémea (tipo de sensor integrado) PVE Conexão M6 fémea (tipo de sensor integrado) Fencapsulamento: POM Display: PC Gaxeta: NBR Adaptador de montagem em painel: POM Tampa de proteção de display: PC Gaxeta: NBR Adaptador de montagem em painel: POM Tampa de proteção de display: PC Peso Peso Peso Aprox. 330 g (com sensor externo)							IR
Saída do sensor Corrente: Máx. 100 mA Queda de tensão interna: 1 V ou menos Troca entre modos N.O. e N.F. possível. Resposta do sensor S a 640 ms Indicação de alimentação de energia: indicador de LED de 3 1/2 dígitos (vermelho) Indicação da tensão da fonte de alimentação de saída e sinal de corrente: indicador de LED de 1 dígito (vermelho) Luzes de LED para RUN, CH, CS (vermelho e verde) Precisão do display Nota 1) Luzes de LED para RUN, CH, CS (vermelho e verde) Precisão do display Nota 1) Luzes de LED para RUN, CH, CS (vermelho e verde) Precisão do display Nota 1) Aprox. 4 vezes/s Lota de amostragem do display Aprox. 4 vezes/s Paíxa de temperatura de trabalho Características da temperatura de trabalho Paíxa de temperatura de trabalho Faixa de temperatura de trabalho Paíxa de temperatura de trabalho Aprox. 4 vezes/s Precisão do °C Faixa de temperatura de trabalho O a 50 °C Faixa de temperatura de trabalho Resistência à vibração Amplitude de 1,5 mm com 10 a 55 Hz nas direções X, Y, Z por 2 horas cada Resistência à vibração Amplitude de 1,5 mm com 10 a 55 Hz nas direções X, Y, Z por 2 horas cada Resistência à vibração Resistência à vibração Aprox. 30 guando desenergizado (EEPROM) Precensão Má fêmea (tipo de sensor externo Notas 3) Precensão do valor ajustado Conexão Precensão de display : PC Material Aprox. 330 g (com sensor externo) Preso Aprox. 330 g (com sensor externo)				•			
Resposta do sensor Resposta do sensor Resposta do sensor Resposta do sensor Indicação de alimentação de energia: indicador de LED de 3 1/2 dígitos (vermelho) Indicação da tensão da fonte de alimentação de saida e sinal de corrente: indicador de LED de 1 dígito (vermelho) Indicação da tensão da fonte de alimentação de saida e sinal de corrente: indicador de LED de 1 dígito (vermelho) Indicação da tensão da fonte de alimentação de saida e sinal de corrente: indicador de LED de 1 dígito (vermelho) Indicação de LED da 1 dígito (vermelho) Indicação de July (Precisão do display Nota 1) Precisão do display Nota 1) Exaza de amostragem do display Características da temperatura Precisão do display Nota 1) Exaza de temperatura 10,12% F.S./°C Indicação de erro Exibido no LED de indicação de pressão Precisão do umidade relativa Pesis de temperatura de trabalho 0 a 50 °C Faixa de temperatura de amazenamento Faixa de temperatura de amazenamento Precisão do umidade relativa Resistência à vibração Amplitude de 1,5 mm com 10 a 55 Hz nas direções X, Y, Z por 2 horas cada Resistência à impacto Resistência à úpração Amplitude de 1,5 mm com 10 a 55 Hz nas direções X, Y, Z por 2 horas cada Resistência à impacto Tipo de sensor Tipo de sensor integrado, tipo de sensor externo Nusa 3) Retenção do valor ajustado Tipo de sensor integrado, tipo de sensor integrado) Encapsulamento: POM Display: PC Peso Aprox. 330 g (com sensor integrado) Aprox. 330 g (com sensor integrado) Aprox. 345 g (com sensor integrado) Aprox. 345 g (com sensor integrado) Precisão do managem em painei: POM Tampa de proteção de display: PC Peso Aprox. 330 g (com sensor integrado) Aprox. 345 g (com sensor integrado) Aprox. 345 g (com sensor integrado)	Saída do sens	sor	· ·				
Troca entre modos N.O. e N.F. possível. Pesposta do sensor 5 a 640 ms Indicação de alimentação de energia: indicador de LED de 3 1/2 dígitos (vermelho) Indicação da tensão da fonte de alimentação de saida e sinal de corrente: indicador de LED de 1 dígito (vermelho) Luzes de LED para RUN, CH, CS (vermelho e verde) Precisão do display Nota 1) £0,5% F.S. ± 1 dígito (a 25 °C) SRI Taxa de amostragem do display Aprox. 4 vezes/s Aprox. 4 vezes/s Caracter/sito da temperatura £0,5% F.S. ± 1 dígito (a 25 °C) SRI Aprox. 34 6 g (com sensor integrado) Faix de temperatura de trabalho 0 a 50 °C Faix de temperatura de trabalho 0 a 50 °C Faix de temperatura de amazenamento −20 a 60 °C Faix de unidade relativa 0 a 85% U.R. IU Resistência à vibração Amplitude de 1,5 mm com 10 a 55 Hz nas direções X, Y, Z por 2 horas cada IV To de sensor integrado, tipo de sensor externo Nea 3) Tipo de sensor integrado (bipo de sensor externo Nea 3) Faix de temperatura de trabalho Tipo de sensor integrado (bipo de sensor integrado)							
Peso Seposta do sensor Sa 640 ms SRI							
Indicação de alimentação de energia: indicador de LED de 3 1/2 dígitos (vermelho)	Posposto do	concor	•				
Indicação da tensão da fonte de alimentação de saída e sinal de corrente: indicador de LED de 1 dígito (vermelho) Luzes de LED para RUN, CH, CS (vermelho e verde) Luzes de LED para RUN, CH, CS (vermelho e verde) Taxa de amostragem do display	nesposta do sensor						SRH
Precisão do display Nota 1) Luzes de LED para RUN, CH, CS (vermelho e verde)	Diaplay						
Precisão do display Nota 1)	Display		,				
Taxa de amostragem do display Aprox. 4 vezes/s Lacarcterísticas da temperatura Exibido no LED de indicação de pressão Faixa de temperatura de trabalho Faixa de temperatura de trabalho Faixa de umidade relativa Resistência à vibração Resistência à vibração Resistência à vibração Resistência à vibração Amplitude de 1,5 mm com 10 a 55 Hz nas direções X, Y, Z por 2 horas cada Resistência à impacto Resistência à dagua Única unidade de display com tampa é equivalente a IP65 É equivalente a IP40 sem a tampa. Tipo de sensor integrado, tipo de sensor externo Neca 3) Retenção do valor ajustado Tipo de sensor integrado, tipo de sensor integrado) Ma fêmea (tipo de sensor integrado) Ma fêmea (tipo de sensor integrado) Ma fêmea (tipo de sensor integrado) PVE Material Resistência à vibração Aprox. 340 go (com sensor integrado) Aprox. 345 g (com sensor externo)	Precisão do d	lisplay Nota 1)					005
Características da temperatura ±0,12% F.S./°C Indicação de erro Exibido no LED de indicação de pressão Faixa de temperatura de trabalho 0 a 50 °C Faixa de temperatura de armazenamento −20 a 60 °C Faixa de umidade relativa 0 a 85% U.R. Resistência à vibração Amplitude de 1,5 mm com 10 a 55 Hz nas direções X, Y, Z por 2 horas cada Resistência à impacto 100 m/s² (aprox. 10 G) direção X, Y, Z Resistência à água Única unidade de display com tampa é equivalente a IP65 É equivalente a IP40 sem a tampa. Tipo de sensor Tipo de sensor integrado, tipo de sensor externo № 3 Retenção do valor ajustado 10 anos quando desenergizado (EEPROM) Conexão Encapsulamento: POM Display: PC Gaxeta: NBR Adaptador de montagem em painel: POM Tampa de proteção de display: PC Peso Aprox. 330 g (com sensor integrado) Aprox. 330 g (com sensor integrado) Aprox. 330 g (com sensor externo) VEF		<u> </u>					
Faixa de temperatura de trabalho 0 a 50 °C			·				
Faixa de temperatura de trabalho 0 a 50 °C							
Faixa de imperatura de armazenamento -20 a 60 °C Faixa de unidade relativa Resistência à vibração Amplitude de 1,5 mm com 10 a 55 Hz nas direções X, Y, Z por 2 horas cada Resistência à impacto 100 m/s² (aprox. 10 G) direção X, Y, Z Resistência à água Única unidade de display com tampa é equivalente a IP65 É equivalente a IP40 sem a tampa. Tipo de sensor Tipo de sensor integrado, tipo de sensor externo Nesa 3) Retenção do valor ajustado 10 anos quando desenergizado (EEPROM) Conexão M5 fêmea (tipo de sensor integrado) Encapsulamento: POM Display: PC Gaxeta: NBR Adaptador de montagem em painel: POM Tampa de proteção de display: PC Peso Aprox. 345 g (com sensor integrado) Aprox. 345 g (com sensor externo) Veri							ITV
Resistência à vibração Resistência à vibração Amplitude de 1,5 mm com 10 a 55 Hz nas direções X, Y, Z por 2 horas cada Resistência a impacto Resistência à água Única unidade de display com tampa é equivalente a IP65 É equivalente a IP40 sem a tampa. Tipo de sensor Tipo de sensor integrado, tipo de sensor externo Nova 3) Retenção do valor ajustado 10 anos quando desenergizado (EEPROM) Conexão M5 fêmea (tipo de sensor integrado) Encapsulamento: POM Display: PC Gaxeta: NBR Adaptador de montagem em painel: POM Tampa de proteção de display: PC Peso Aprox. 330 g (com sensor integrado) Aprox. 345 g (com sensor externo)		Faixa de temperatura de armazenamento	−20 a 60 °C				IIV
Resistência a vibração Amplitude de 1,5 mm com 10 a 55 Hz nas direções X, Y, Z por 2 horas cada Resistência a impacto 100 m/s² (aprox. 10 G) direção X, Y, Z por 2 horas cada Vinica unidade de display com tampa é equivalente a IP65 É equivalente a IP40 sem a tampa. Tipo de sensor Tipo de sensor integrado, tipo de sensor externo Nota 3) Retenção do valor ajustado 10 anos quando desenergizado (EEPROM) Conexão M5 fêmea (tipo de sensor integrado) Encapsulamento: POM Display: PC Gaxeta: NBR Adaptador de montagem em painel: POM Tampa de proteção de display: PC Peso Aprox. 340 g (com sensor integrado) Aprox. 345 g (com sensor externo)		Faixa de umidade relativa					IC
Resistência à água Única unidade de display com tampa é equivalente a IP65 É equivalente a IP40 sem a tampa. Tipo de sensor Ripo de sensor integrado, tipo de sensor externo Noda 3) Retenção do valor ajustado 10 anos quando desenergizado (EEPROM) M5 fêmea (tipo de sensor integrado) Encapsulamento: POM Display: PC Gaxeta: NBR Adaptador de montagem em painel: POM Tampa de proteção de display: PC Peso Peso Aprox. 330 g (com sensor integrado) Aprox. 345 g (com sensor externo)	Resistência	Resistência à vibração					IL
Resistencia a água Unica unidade de display com tampa é equivalente a IP65 E equivalente a IP40 sem a tampa. Tipo de sensor Tipo de sensor integrado, tipo de sensor externo Nota 3) PV(Retenção do valor ajustado 10 anos quando desenergizado (EEPROM) VEF Conexão MS fêmea (tipo de sensor integrado) VEF VEP		Resistência a impacto					
Retenção do valor ajustado 10 anos quando desenergizado (EEPROM) Conexão M5 fêmea (tipo de sensor integrado) Encapsulamento: POM Display: PC Gaxeta: NBR Adaptador de montagem em painel: POM Tampa de proteção de display: PC Peso Aprox. 330 g (com sensor integrado) Aprox. 345 g (com sensor externo)	Resistência à água		Única unidade de display com tampa é equivalente a IP65 É equivalente a IP40 sem a tampa.				1111
No.	Tipo de sensor		Tipo de sensor integrado, tipo de sensor externo Nota 3)				PVΩ
Encapsulamento: POM Display: PC Gaxeta: NBR Adaptador de montagem em painel: POM Tampa de proteção de display: PC Peso Aprox. 330 g (com sensor integrado) Aprox. 345 g (com sensor externo)	Retenção do valor ajustado		10 anos quando desenergizado (EEPROM)				
Material Display: PC	Conexão		M5 fêmea (tipo de sensor integrado)				VEF
Material Gaxeta: NBR Adaptador de montagem em painel: POM Tampa de proteção de display: PC Peso Aprox. 330 g (com sensor externo) Peso (a prox. 345 g (com sensor externo)				Encapsulamento:	POM		VEP
Material Gaxeta: NBR Adaptador de montagem em painel: POM Tampa de proteção de display: PC Peso Aprox. 345 g (com sensor integrado) Aprox. 345 g (com sensor externo) VY	Material						VER
Peso Tampa de proteção de display: PC Aprox. 330 g (com sensor integrado) Aprox. 345 g (com sensor externo) YY			Adaptador de montagem em painel: POM				VEI
Peso Tampa de proteção de display: PC Aprox. 330 g (com sensor integrado) Aprox. 345 g (com sensor externo) VY							VEA
Aprox. 345 g (com sensor externo)							VL
Aprox. 345 g (com sensor externo)	Peso				• ,		VY1
				Aprox. 345 g (com	sensor externo)		

Nota 1) A precisão do display é a precisão da indicação de LED quando porta do sensor do tipo de sensor integrado é pressurizada.

Nota 2) O tipo de sensor externo tem as mesmas especificações de tensão da fonte de alimentação de saída.

Nota 3) O sensor para o tipo de sensor externo não é incluído e deve ser pedido separadamente.

Qualquer sensor de pressão que transmita sinais analógicos de saída podem ser conectados.

Sensor recomendado: Série PSE530 (Para mais informações, consulte Best Pneumatics Nº 6.) Nota 4) A operação do botão é necessária durante a religação da alimentação de energia. No entanto, a especificação produzida sob encomenda (-X2) retorna

automaticamente para o estado de pré desligamento quando a alimentação de energia é ligada novamente. Nota 5) Para a série ITV1000 até 3000, uma entrada (paralela) de 10 bit está disponível através de um sequenciador para -X93, -X157 (em conformidade com a CE)

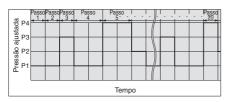
SMC

VBA VBAT

Funções

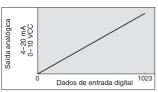
■ Saída de 4 pontos predefinida

- Quatro pontos (CH1 até CH4) de faixas de pressão e saída do sensor podem ser ajustada com as teclas no painel frontal.
- Até 20 passos de programação são possíveis.
- Tempo de intervalo (1 até 999 s) pode ser ajustado por programação.
- As pressões ajustadas podem ser organizadas em ordem aleatória.



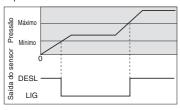
■ Entrada paralela de 10 bits

- · Até 10 bits de entradas paralelas é possível do CLP.
- · A pressão pode ser ajustada com 210 = 1024 passos.



■ Função de pressostato (4 pontos)

A saída do sensor é ativada definindo os limites superior e inferior.



Tensão da fonte de alimentação e função do sensor de sinal de saída

- Tensão da fonte de alimentação de saída e sinal de saída para o regulador eletropneumático podem ser selecionados com os botões do painel frontal.
- Não é necessária fonte de alimentação para o regulador eletropneumático.
- · Fonte de alimentação estabilizada é possível.

	Sinal de saída
12 VCC	4 a 20 mA CC
12 VCC	0 a 10 VCC
24 VCC	4 a 20 mA CC
24 VCC	0 a 10 VCC
	12 VCC 24 VCC

■ Função de correção da pressão ajustada (apenas para entrada predefinida de 4 pontos)

Ajuste manual ou automático é possível no modo de ajuste de pressão.

<Modo de ajuste automático>

O controlador calcula automaticamente o desvio e converte o valor de correção para o sinal de saída.

O desvio converge dentro da faixa de $\pm 0.5\%$ F.S.

Nota) Se a pressão ajustada é 250 kPa e a pressão de saída no sensor de pressão é 245 kPa, o desvio é 250 - 245 = 5 kPa. A fim de corrigir o desvio, o controlador aumenta o sinal de saída até a pressão no sensor de pressão convergir para 250 kPa.

<Modo de ajuste manual>

O desvio é corrigido manualmente (com teclas).

■ Função de correção zero span

Desvio do ponto de zero span do sensor pode ser corrigido.

■ Função de travamento do teclado

Para prevenir erros de operação, a operação nas teclas pode ser desabilitada.

Teclas que não podem ser travadas:



Tecla P-ON/STOP Tecla SET/RUN

■ Função de reinicialização

Os dados são reiniciados para a condição inicial do momento de envio.

■ Função antivibração

Cilindros e ejetores de diâmetro grande consomem um grande volume de ar em operação e sofrem quedas ocasionais na pressão de alimentação. Esta função previne a detecção de tais quedas de pressão de alimentação momentâneas. Ela as trata como anormalidades e altera a configuração do tempo de resposta. Configurações do tempo de resposta possíveis são: 5 ms, 20 ms, 160 ms, 640 ms

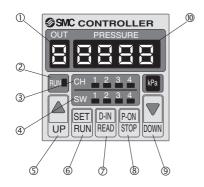
<Princípio>

O controlador equaliza a pressão medida durante o tempo de resposta especificado Ele então compara a pressão equalizada e a pressão ajustada com os sinais do sensor de saída de acordo.

Display de erro

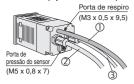
Nome do erro		Indicação de erro	Descrição
	SW1	Erl	
Erro de	SW2	ErZ	Excesso de corrente está
sobrecorrente	SW3	8-3	passando pelo sensor
	SW4	Ery	
Erro de faixa do	sensor	875	O limite inferior do sensor de saída excede o limite superior.
Erro de pressuri	zação		A pressão aplicada excede o limite superior da pressão ajustada.

Descrições



N°	Descrição
1	Display OUT Exibe a especificação de saída para regulador eletropneumático.
2	Display RUN Exibe o status de controle.
3	Canal CH (display) (para entradas de 4 pontos) Do CH1 a CH4 para seleção de pressão, o canal com saída LIG acende.
4	Display de saída SW (sensor) Exibe o tipo de saída e o status da saída do SW1 a 4.
(5)	Botão UP Usado para alterar o modo e definir o valor.
6	Botão SET/RUN Usado para confirmar o modo e definir o valor, ou para alterar para o estado do controle LIG.
7	Botão D-IN/READ Usado para selecionar o modo e ligar ou desligar a fonte de alimentação para regulador eletropneumático.
8	Botão P-ON/STOP Usado para ligar ou desligar a fonte de alimentação principal, escapar de um modo, ou mudar para o estado de stand-by.
9	Botão DOWN Usado para alterar o modo e definir o valor.
10	Display de pressão Exibe o valor medido, as configurações e o código de erro.

IC□□-0□□ (Tipo sensor interno)



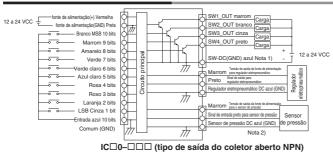


N°	Descrição	Nota
1	Fonte de alimentação, cabo de entrada de 10 bits	13 fios, D. E. de 6,8 mm, comprimento de 1 m
2	Cabo para saída de sensor de 4 pontos	5 fios, D. E. de 6 mm, comprimento de 1 m
3	Cabo de conexão do regulador pneumático	
4	Cabo para sensor externo	3 fios, D. E. de 3,4 mm, comprimento de 1 m

Nota 1) Manter o raio de curvatura do cabo maior do que 50 mm.

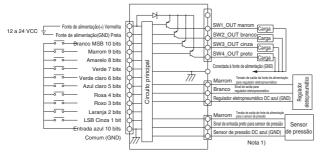
Nota 2) Uma vez que o cabo de conexão do regulador eletropneumático ③
e o cabo para sensor externo ④ são idênticos na forma, tome
precaucões contra a conexão errada.

Circuito interno e conexão



Para o procedimento de configuração e especificações de conexão de cabo detalhadas, consulte o manual de instruções.

Nota 1) Se a fonte de alimentação para cargas e fonte de alimentação principal forem fornecidas por uma fonte comum, a fonte de alimentação (GND) pode ser usada para CS-CC (GND) Nota 2) A conexão do sensor de pressão é necessária apenas ao usar o tipo de sensor externo.



IC□1-□□□ (tipo de saída do coletor aberto PNP)

Nota 1) A conexão do sensor de pressão é necessária apenas ao usar o tipo de sensor externo.



AR425 to 935

ARX

ARM

ARP IR

IRV

VEX

SRH

SRF

VCHR

ITV IC

ITVX

PVQ

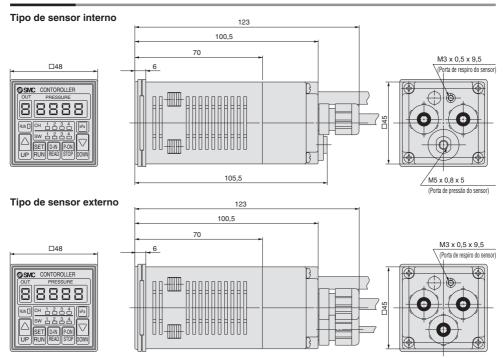
VEP VER

VEA

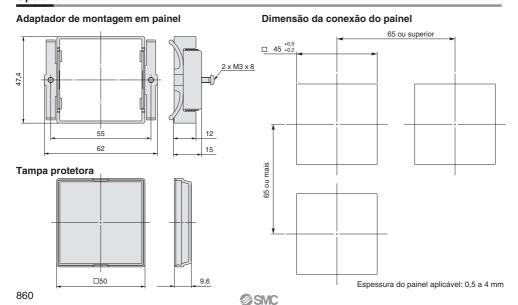
VY1
VBA
VBAT

Série IC

Dimensões



Opcional





Série IC Precauções específicas do produto

Leia antes do manuseio.

Consulte a parte inicial 43 para obter as Precauções de segurança.

Controlador para regulador eletropneumático

Manuseio

∆Atenção

- Não derrube, bata ou aplique impactos excessivos (980 m/s²) durante o manuseio. Embora o corpo do sensor não possa ser danificado, o interior do sensor pode ser danificado e levar a um mau funcionamento.
- 2. A força de tensão do cabo é de 20 N. A aplicação de uma força de tração maior sobre ele pode causar mau funcionamento. Durante o manuseio, segure o corpo do sensor – não o segure pelo cabo.
- Não exceda o torque de aperto de 3,5 N·m ao instalar a tubulação. Exceder este valor pode causar mau funcionamento do sensor.
- 4. O raio mínimo de curvatura do cabo é 50 mm.
- Não use sensores de pressão com gases ou líquidos corrosivos e/ou inflamáveis.

Ambiente de trabalho

△Atenção

 Este controlador para regulador eletropneumático não é classificado como à prova de explosão.
 Nunca utilize-o em atmosfera de gases corrosivos ou explosivos.

∆Cuidado

 Apenas a unidade de display do controlador para regulador de pressão eletropneumático tem um encapsulamento equivalente à classificação IP65.

Conexão

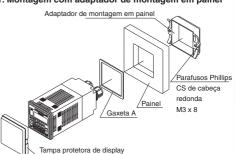
∆Cuidado

- O cabeamento incorreto pode danificar o sensor e causar mau funcionamento ou saída de sensor errônea. As conexões devem ser realizadas enquanto a alimentação de energia estiver desligada.
- Não tente inserir ou remover o sensor de pressão ou seu conector quando a alimentação de energia estiver ligada. Pode haver mau funcionamento na saída do sensor.
- Faça o cabeamento de forma separada das linhas de alimentação de energia e linhas de alta tensão, evitando o cabeamento no mesmo conduíte com essas linhas. Pode ocorrer mau funcionamento devido ao ruído proveniente destas outras linhas.
- Se for usado um regulador de sensor comercial, certifique-se de que o terminal F.G. está aterrado.

Montagem

⚠ Cuidado

1. Montagem com adaptador de montagem em painel



Aperte os parafusos em 1/4 a 1/2 volta depois de juntar as cabecas com painel.

ARJ

AR425 to 935

ARX

ARM

ARP IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

IC

ITVX

PVQ VEF VEP

VER VEA

VY1

