

FLUXÔMETRO SÉRIE FLUX 0

Os Fluxômetros (medidores de vazão), SÉRIE FLUX 0 são dispositivos miniaturizados utilizados para medir a taxa de fluxo de ar, bem como pressão em redes de ar comprimido. Eles são fornecidos com conexões de engate rápido para tubos de 8mm.

Diversas funções podem ser visualizadas e configuradas em um display de três cores.

Eles têm duas saídas digitais e uma analógica, sendo que cada uma pode ser ajustada livremente para medir a taxa de fluxo instantâneo, taxa de fluxo acumulado ou pressão. Portanto podem realizar a função de medidor de vazão, chave de vazão, manômetro ou pressostato.

Eles apresentam dimensões reduzidas, com uma largura de apenas 17 mm. Os medidores de vazão FLUX 0 vêm em dois modelos: um para taxas de fluxo de até 50 NI/min, outro até 200 NI/min e podem ser alimentados a 12 e 24 VCC.



DADOS TÉCNICOS		FLUX 0 50 L	FLUX 0 200 L
Faixa de fluxo medido	NI/min	0 - 50	0 - 200
Direção do fluxo		Unidirecional	
Faixa de pressão de trabalho	bar	-0.9 a 8	
	MPa	-0.09 a 0.8	
	psi	-13 a 116	
Pressão máxima admitida	bar	10	
Diâmetro de tubo para conexão de engate rápido	mm	8	
Cabo da conexão	VDC	12 a 24 ± 10%, ondulação máx. 10%	
Consumo atual	mA	≤ 50	
Cabo de alimentação		Cabo Ø 4 comprimento 2 m, resistente a óleo, 26 AGW (6 x 0,15 mm²)	
Peso	g	100 (incluindo cabo)	
DISPLAY			
Taxa de fluxo instantâneo			
Faixa de exibição	NI/min	0 - 50	0 - 200
Escala mínima de configuração	NI/min	0.1	1
	pé³/min	1	1
Taxa de fluxo acumulado			
Faixa de exibição		9999999.9	99999999
Escala mínima de configuração	NI	0.1	1
	pé³	1	1
Pressão			
Faixa de exibição	kPa	-100 a 1000	
Escala mínima de configuração	kPa	1	
	bar	0.01	
	psi	0.1	
CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS			
Taxa de fluxo			
Faixa de medição garantida		2 a 100 % FS	
Exatidão de exibição		± 3 % FS ± 1 dígito ▲	
Exatidão de saída analógica		± 5 % FS ▲	
Repetibilidade		± 1 % FS ± 1 dígito ■	
Linearidade		± 3 % FS ■	
Desvio com temperatura		± 2 % FS para uma faixa de temperatura de 15-35°C; ± 5 % FS para uma faixa de temperatura de 0-15°C ou 35-	
Pressão característica		± 5 % FS ± 1 dígito *	
Pressão			
Faixa de medição garantida		0 a 100 % FS	
Exatidão de exibição		± 2 % FS ± 1 dígito ●	
Exatidão de saída analógica		± 2.5 % FS ●	
Repetibilidade		± 0.2 % FS ± 1 dígito ●	
Linearidade		± 1 % FS ●	
Temperatura característica		± 2 % FS para uma faixa de temperatura de 15-35°C; ± 5 % FS para uma faixa de temperatura de 0-15°C ou 35-●	

▲ Dados válidos sob essas condições: pressão de entrada 3 bar, pressão de saída 1 bar, temperatura 25°C

■ Dados válidos sob essas condições: pressão de saída 1 bar, temperatura 25°C

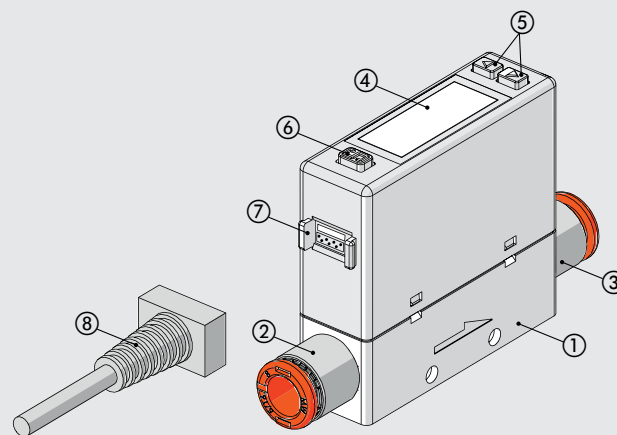
* Dados válidos sob essas condições: -90 a 800 kPa, pressão de saída 1 bar, temperatura 25°C

● Dados válidos sob essas condições: taxa de fluxo 0 NI/min, temperatura 25°C

DADOS TÉCNICOS	FLUX 0	
	50 L	200 L
SAÍDAS DIGITAIS		
Nº. de saídas	2 PNP	
Corrente máx. mA	125	
Tensão máx. VDC	24+ 10%	
Tensão residual V	≤ 1.5 V	
Tempo de resposta, com configuração de taxa de fluxo ms	50, 80, 120, 200, 400, 800, 1500 (padrão 800)	
Tempo de resposta, com configuração de pressão ms	2.5, 25, 100, 250, 500, 1000, 1500 (padrão 2,5)	
Modo de resposta, com configuração de taxa de fluxo	Modo de histerese, modo de comparação de janela, modo acumulado, modo de pulso acumulado ♦	
	Normalmente aberto ou normalmente fechado	
Modo de resposta, com configuração de modo de pressão	Modo de configuração de um ponto, modo de histerese, modo de comparação de janela. Normalmente aberto ou normalmente fechado ♦	
Histerese	Ajustável	
Proteção de curto-circuito na saída	Sim	
Saída de pulso acumulado NI/impulso	0.5	2
	2	7
SAÍDA ANALÓGICA		
Versão com tensão V	1 a 5, impedância 1 kΩ	
Versão com corrente mA	4 a 20, impedância ≤ 300 Ω	
Tempo de resposta, com configuração de taxa de fluxo ms	≤ 100	
Tempo de resposta, com configuração de pressão ms	≤ 50	
CONDIÇÕES AMBIENTES		
Fluido	Ar filtrado e não lubrificado, gás inerte não corrosivo e não explosivo. Um filtro de 5 µm e um purificador de óleo de 0,01 µm são recomendados	
	IP 40	
Grau de proteção	0 a 50	
Limite de temperatura °C	0 a 60, mas sem condensado ou gelo	
Temperatura de armazenamento °C	Umidade relativa 35 a 85%; sem condensado	
Umidade ambiente	1000 VCA por um minuto entre a caixa e o cabo	
Tensão de isolamento	Mín. 50 MΩ (a 500VCC entre a caixa e o cabo)	
Resistência de isolamento	Amplitude 1,5 mm ou 10 g com escaneamento a cada minuto de 10 a 55 Hz a 10 Hz, por 2 horas em cada direção x, y e z	
Vibração admitida	100 m/s ² (10 g), 3 vezes em cada direção x, y e z	
Impacto	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4	
Compatibilidade eletromagnética (EMC)		

♦ Consulte o manual do usuário para mais detalhes

COMPONENTES

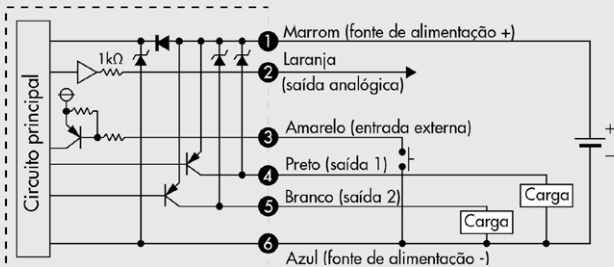


- ① CORPO: tecnopolímero
 ② CONEXÃO AUTOMÁTICA DE ENTRADA: latão revestido de níquel e tecnopolímero
 ③ CONEXÃO AUTOMÁTICA DE SAÍDA QQ: latão revestido de níquel e tecnopolímero
 ④ DISPLAY (LCD)

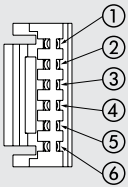
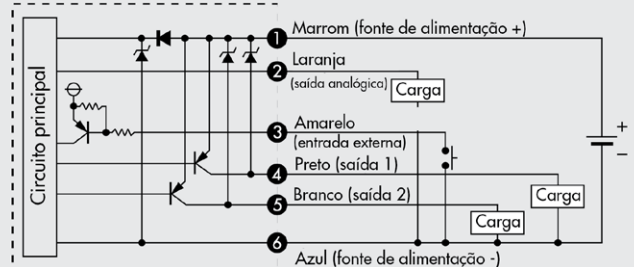
- ⑤ BOTÃO: silicone.
 Utilizado para selecionar o modo operacional, comutação ON/OFF e configuração de valores
 ⑥ BOTÃO: silicone.
 Utilizado para selecionar o modo operacional e confirma os valores configurados
 ⑦ CONECTOR
 ⑧ CONECTOR COM CABO: 2 metros de comprimento

COMPONENTES

Saída de tensão analógica/entrada externa

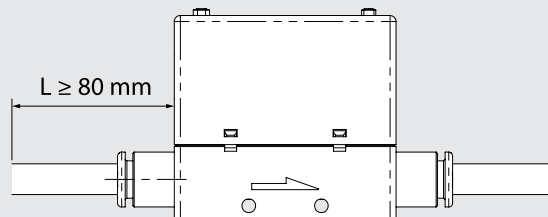


Saída de tensão analógica/entrada externa



PINO	Cor do cabo	Função
1	Marron	Fonte de alimentação (12 a 24 VCC)
2	Laranja	Saída de tensão analógica: 1 a 5 V
		Saída de corrente analógica: 4 a 20 mA
3	Amarelo	Entrada externa
4	Preto	Saída 1 (corrente máx. de carga: 125 mA)
5	Branco	Saída 2 (corrente máx. de carga: 125 mA)
6	Azul	0V

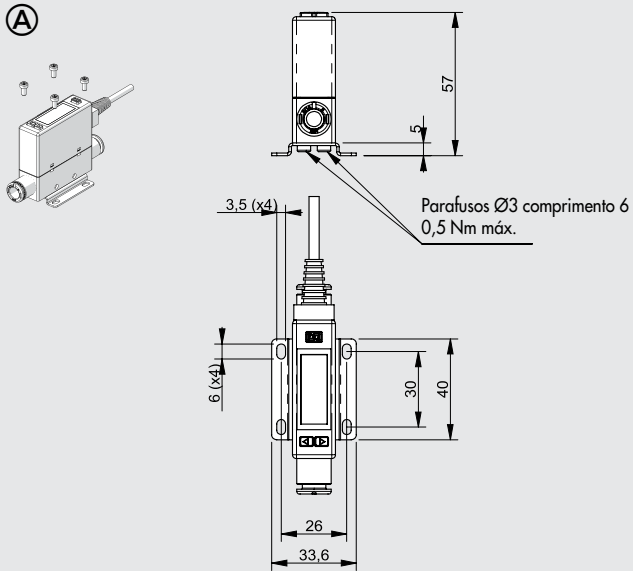
CONEXÃO PNEUMÁTICA



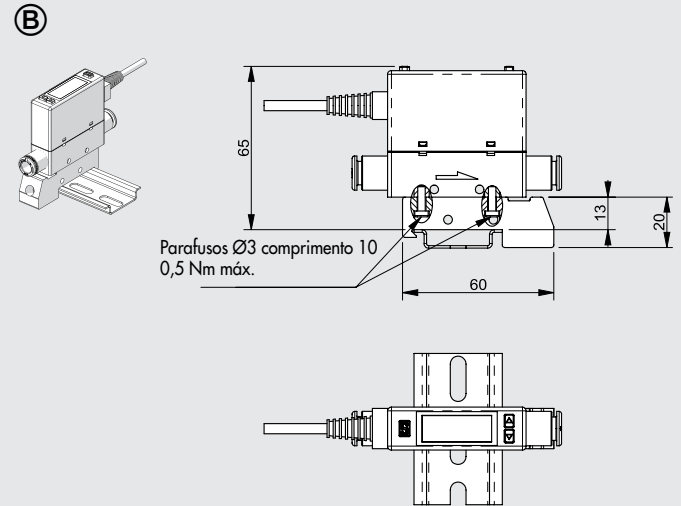
O tubo de entrada tem uma instalação reta de pelo menos 80 mm de comprimento ou mais, na entrada, para evitar erros de medição por turbulência.

NOTAS

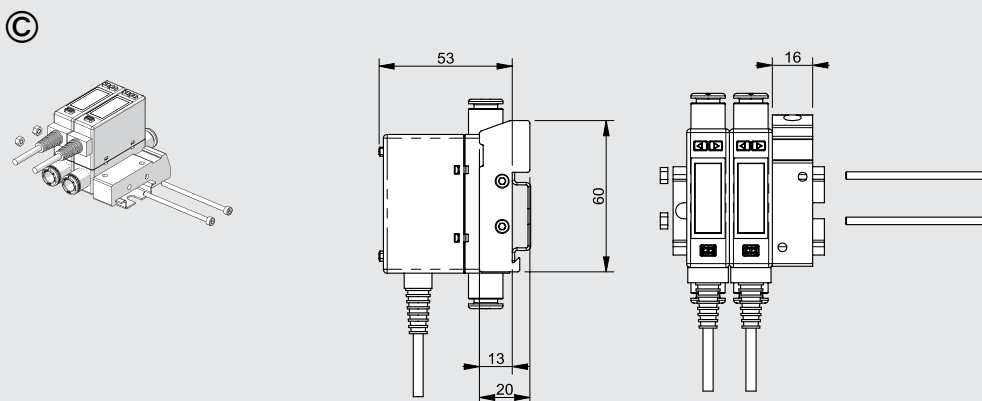
OPÇÕES DE FIXAÇÃO



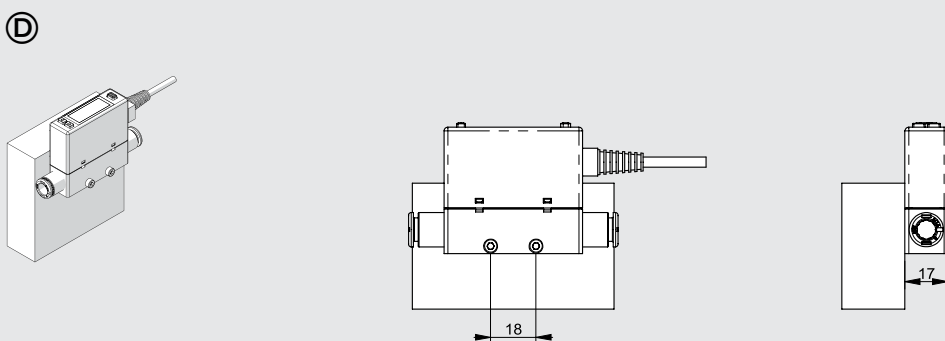
Fixação com código de suporte 90009A001 utilizando parafusos autorroscantes Ø3 e parafusos M3



Fixação simples em barra DIN com código de suporte 90009A002 utilizando parafusos autorroscantes Ø3

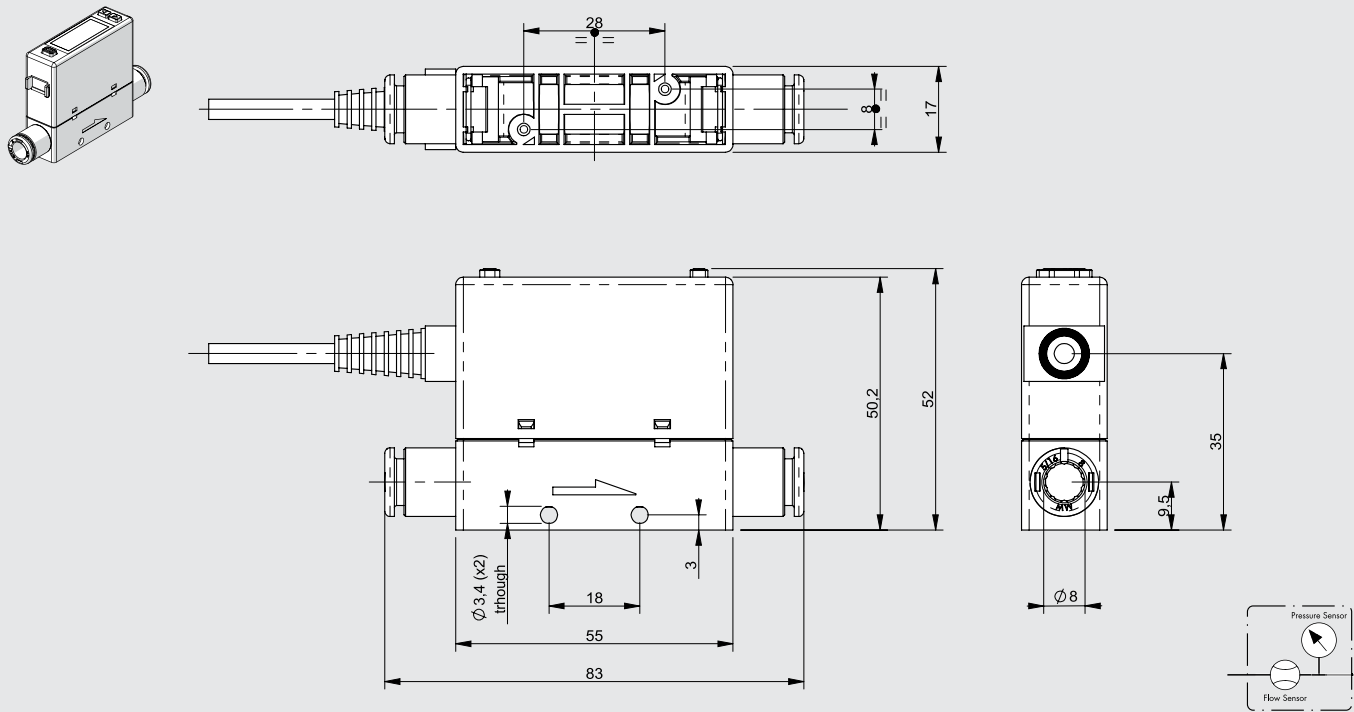


Fixação múltiplas em barra DIN com código de suporte 90009A002 utilizando furos laterais Ø3,4 com parafusos e porcas M3



Fixação lateral utilizando parafusos M3, comprimento mínimo 23 mm

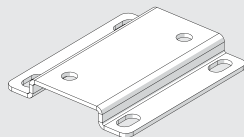
DIMENSÕES E CÓDIGOS DE PEDIDO



Código	Descrição
9000958A2	Fluxômetro FLUX 0 50L Ø8 PNP 4-20 mA 2 m
9000958V2	Fluxômetro FLUX 0 50L Ø8 PNP 1-5V 2 m
9000978A2	Fluxômetro FLUX 0 200L Ø8 PNP 4-20 mA 2 m
9000978V2	Fluxômetro FLUX 0 200L Ø8 PNP 1-5V 2 m

ACESSÓRIOS

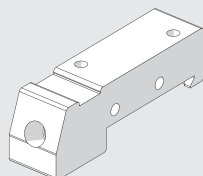
SUPORTE DE FIXAÇÃO



Código	Descrição
90009A001	Suporte de fixação FLUX 0

Observação: Vem completo com dois parafusos 3x6 para plástico (torque máx. 0,5 Nm)

SUPORTES DE CONEXÃO NA BARRA ÔMEGA (DIN EN 50022)



Código	Descrição
90009A002	Suporte de fixação FLUX 0

Observação: Vem completo com dois parafusos 3x10 para plástico (torque máx. 0,5 Nm)