



SB-68

Ver.03

TRANSDUTOR DE PRESSÃO



⚠️ Tenha este manual na palma da sua mão pelo aplicativo FG Finder.

1. DESCRIÇÃO

Os transdutores de pressão são utilizados em sistemas de refrigeração, ar condicionado, bombas de calor, entre outros sistemas que necessitam de monitoramento de pressão. Os transdutores de pressão **SB-68** (Rosca fêmea) são alimentados por uma fonte DC de 10 a 30V e fornecem um sinal de saída de 4-20mA proporcional à pressão mensurada.

Os transdutores **SB-68** permitem o controle e a garantia que o sistema funcione em condições de segurança e estabilidade, dispõem de circuito digital de alto desempenho, boa linearidade de sinal e baixa influência da temperatura ambiente.

2. APLICAÇÕES

- Aplicável a todos os refrigerantes comuns de HCFC, HFC, HFO, como: R22, R134A, R404A, R407A, R407F, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R513A, R507A;

- Posição de instalação: de preferência com eixo vertical e sensor para cima.

Nota: Refrigerantes inflamáveis R32, R290, R1234ZE (E), R1234yf, mediante solicitação.

Para o refrigerante natural R744 (CO₂), utilizar os modelos de alta pressão.

Aplicável a fluidos e refrigerantes do grupo 2* ou do grupo A1 (**)

* De acordo com a diretiva 2014/68 / UE ** de acordo com ANSI-ASHRAE 34-2010

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CO ₂ (Alta Pressão)				
MODELO	SB68-232A	SB68-650A	SB68-1305A	SB68-2175A
Faixa de pressão	0 a 232.0 psi 0 a 16.0 bar	0 a 650.0 psi 0 a 44.8 bar	0 a 1305.0 psi 0 a 89.9 bar	0 a 2175.0 psi 0 a 149.9 bar
Tensão de alimentação	10V a 30Vdc		10V a 30Vdc	
Sinal de saída	4 a 20mA		4 a 20mA	
Dependência de tensão	<0.05% FS / 10V		<0.05% FS / 10V	
Limitação de corrente	28mA (sinal de saída linear até 1.5x faixa normal)		28mA (sinal de saída linear até 1.5x faixa normal)	
Precisão	± 0,8% F.S		± 0,4% F.S	± 0,4% F.S
Resistência de isolamento	Mínimo 100MΩ		Mínimo 100MΩ	
Classe de proteção	IP66		IP67	
Temperatura Ambiente	-40°C / +80°C		-20°C / +80°C	
Umidade relativa	De 0 a 95%		De 0 a 95%	
Faixa de temp. máx. precisão	± 0,8% F.S -40°C ~ +80°C		± 4,0% F.S -20°C ~ +80°C	± 4,0% F.S -20°C ~ +100°C
Pressão máxima (MOP)	5.25 MPa	7.50 MPa	9.0 MPa	15.0 MPa
Tamanho da rosca	7/16-20UNF-2B fêmea		7/16-20UNF-2B fêmea	
Torque (Nm)	12.7 ~ 16.7		12.7 ~ 16.7	
Torque (lbf.tf)	9.3 ~ 12.2		9.3 ~ 12.2	

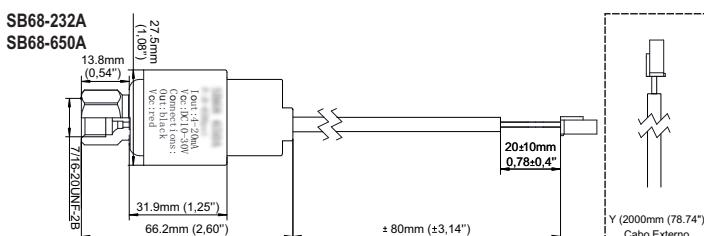
4. CONEXÃO ELÉTRICA

CO ₂ (Alta Pressão)				
MODELO	SB68-232A	SB68-650A	SB68-1305A	SB68-2175A
Output	Preto		Preto	
VCC	Vermelho		Vermelho	
GND	-		-	
Tipo de conector	SXH-001T-P0.6		Packard	
Comprimento do cabo	2000mm (78,74")		2000mm (78,74")	
Cabo Externo (Y) ⁽¹⁾⁽²⁾	2000mm (78,74")		2000mm (78,74")	

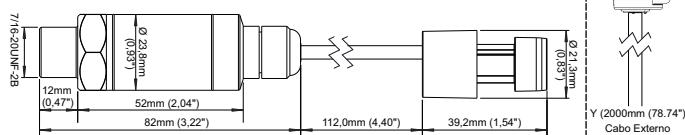
⁽¹⁾ O Cabo Externo (Y) acompanha o sensor adquirido;

⁽²⁾ O Cabo Externo (Y), também poderá ser adquirido separadamente.

5. DIMENSÕES



SB68-1305A
SB68-2175A



⚠️ OBSERVAÇÃO

VERIFICAR O TIPO DE CONEXÃO ELÉTRICA DO CONTROLADOR ELETRÔNICO. CASO SEJA NECESSÁRIO, REMOVA O CONECTOR DA EXTREMIDADE DO CABO.

⚠️ IMPORTANTE

PARA EVITAR DANOS NO TRANSDUTOR DE PRESSÃO DEVE-SE DESCONECTÁ-LO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO DURANTE A ETAPA DE VÁCUO.

⚠️ IMPORTANTE

PARA EVITAR ACÚMULO DE LÍQUIDO NO TRANSDUTOR DE PRESSÃO, RECOMENDA-SE A SUA INSTALAÇÃO NA POSIÇÃO VERTICAL (90°).

⚠️ IMPORTANTE

NÃO É RECOMENDÁVEL O USO DO SENSOR EM REDES HIDRÁULICAS DEVIDO AO RISCO DE GOLPE DE ARÍTE.

INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

Embalagem:

Os materiais utilizados nas embalagens dos produtos Full Gauge são 100% recicláveis. Procure fazer o descarte através de agentes recicladores especializados.

Produto:

Os componentes utilizados nos controladores Full Gauge podem ser reciclados e reaproveitados se forem desmontados por empresas especializadas.

Descarte:

Não queime nem jogue em lixo doméstico os controladores que atingirem o fim de sua vida útil. Observe a legislação existente em sua região com relação à destinação de resíduos eletrônicos. Em caso de dúvidas entre em contato com a Full Gauge Controls.

TERMOS DE GARANTIA - FULL GAUGE CONTROLS

Os produtos fabricados pela Full Gauge Controls, a partir de maio de 2005, têm prazo de garantia de 10 (dez) anos diretamente com a fábrica e de 01 (um) ano junto às revendas credenciadas, contados a partir da data da venda consignada que consta na nota fiscal. Após esse ano junto as revendas, a garantia continuará sendo executada se o instrumento for enviado diretamente à Full Gauge Controls. Esse período é válido para o mercado brasileiro. Demais países possuem garantia de 2 (dois) anos. Os produtos estão garantidos em caso de falha de fabricação que os torne impróprios ou inadequados às aplicações para aos quais se destinam. A garantia se limita à manutenção dos instrumentos fabricados pela Full Gauge Controls, desconsiderando outros tipos de despesas, como indenização em virtude dos danos causados em outros equipamentos.

EXCEÇÕES À GARANTIA

A Garantia não cobre despesas de transporte e/ou seguro para o envio dos produtos com indícios de defeito e mau funcionamento à Assistência Técnica. Não estão cobertos, também, os seguintes eventos: desgaste natural das peças, danos externos causados por quedas e/ou acondicionamento inadequado dos produtos.

PERDA DA GARANTIA

O produto perderá a garantia, automaticamente, se:

- Não forem observadas as instruções de utilização e montagem contidas no descriptivo técnico e os procedimentos de instalação presentes na Norma NBR5410;
- For submetido a condições além dos limites especificados em seu descriptivo técnico;
- Sofer violação ou for convertido por pessoa que não faça parte da equipe técnica da Full Gauge;
- Os danos ocorridos forem causados por queda, golpe e/ou impacto, infiltração de água, sobrecarga e/ou descarga atmosférica.

UTILIZAÇÃO DA GARANTIA

Para usufruir da garantia, o cliente deverá enviar o produto devidamente acondicionado, juntamente com a Nota Fiscal de compra correspondente, para a Full Gauge Controls. O frete de envio dos produtos é por conta do cliente. É necessário, também, remeter a maior quantidade possível de informações referentes ao defeito detectado, possibilitando, assim, agilizar a análise, os testes e a execução do serviço.

Esses processos e a eventual manutenção do produto somente serão realizados pela Assistência Técnica da Full Gauge Controls, na sede da Empresa - Rua Júlio de Castilhos, 250 - CEP 92120-030 - Canoas - Rio Grande do Sul - Brasil.

© Copyright 2026 - Full Gauge Controls®. Todos os direitos reservados.

Rev. 03