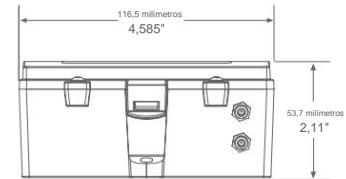
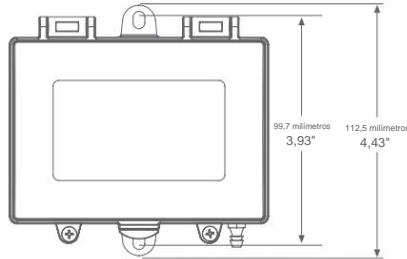




## TRANSMISSOR DE ULTRA BAIXA PRESSÃO



SÉRIE PARA CIMA

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Transdutor de Pressão Ultra Baixa é usado para medir pressão diferencial de até 1"wc ou 250 Pa e transmitir via Analógico e BACnet® Comunicações. Ele combina recursos de detecção de silício de alta sensibilidade de precisão e a mais recente tecnologia ASIC para reduzir substancialmente os erros de deslocamento devido a mudanças na temperatura, estabilidade ao aquecimento, instabilidade a longo prazo e sensibilidade de posição. É ideal para monitorar a pressão do ar ou outro gás inerte limpo. Possui medição de pressão bidirecional, uma função de auto-zero integrada, um LCD de luz de fundo para exibir o valor da pressão e um relé de alarme com pontos de disparo variáveis.

O dispositivo é configurável em campo através do menu local ou da conexão BACnet®. É fornecida uma caixa de policarbonato à prova de intempéries com uma tampa articulada e vedada para facilitar a instalação.

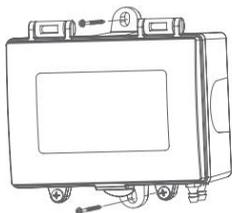
### INSTALAÇÃO TÍPICA

Para detalhes completos de instalação e fiação, consulte as instruções de instalação do produto.

O UP é montado em qualquer superfície usando os dois orifícios fornecidos na base da unidade. Certifique-se de que há espaço suficiente ao redor da unidade para conectar a tubulação de pressão sem dobrar e evite locais onde haja vibrações severas ou umidade excessiva.

A unidade pode ser montada em qualquer posição, mas normalmente é instalada em uma superfície vertical com portas de pressão na parte inferior e a entrada de cabo na parte inferior. O invólucro possui uma abertura padrão para um conduto de 1/2" e pode ser instalado com conduto e acoplador de conduto ou com encaixe tipo prensa-cabo.

O gabinete fornece guias de montagem para facilitar a instalação.



### ESPECIFICAÇÕES

PRECISÃO	±1% FS da faixa selecionada @ 22°C (72°F) incluindo histerese, não linearidade e repetibilidade
VARIAÇÃO DE PRESSÃO	<b>UPB1B:</b> ±1 "WC ou ±250 Pa <b>UPB2B:</b> ±0,25 "WC ou ±60 Pa <b>UPB1A:</b> ±1", 0-1", ±0,5", 0-0,5"WC, ±250, 0-250, ±125, 0-125 Pa <b>UPB2A:</b> ±0,25", 0-0,25", ±0,125", 0-0,125 "WC, ±60, 0-60, ±30, 0-30 Pa
ESTABILIDADE	<±1% FSO (1 ano)
EFEITOS TÉRMICOS	±2% FS máximo, 10 a 40°C (50 a 104°F)
TEMPO DE RESPOSTA	<b>BACnet®:</b> 1 a 60 segundos, menu ou BACnet® selecionável <b>Analógico:</b> 1 a 60 segundos, selecionável no menu
PRESSÃO DE PROVA	<b>UPB1:</b> 100 "WC (24,9 kPa) <b>UPB2:</b> 40 "WC (9,96 kPa)
PRESSÃO DE RUPTURA	<b>UPB1:</b> 200 "WC (49,8 kPa) <b>UPB2:</b> 80 "WC (19,9 kPa)
CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO	0 a 50°C (32 a 122°F), 5 a 95%RH, sem condensação
COMPATIBILIDADE DE MÍDIA	Ar seco ou gás inerte
AJUSTES ZERO	Botão, entrada digital auto zero, ou via BACnet®
FONTE DE ENERGIA	24 Vac/dc ±10%
CONSUMO DE ENERGIA	<b>Analógico:</b> máximo de 37 mA <b>BACnet®:</b> máximo de 52 mA
EFEITO DE TENSÃO DE ENTRADA	Insignificante na faixa de operação
CIRCUITO DE PROTEÇÃO	Tensão reversa protegida e saída limitada
SINAL DE SAÍDA	3 fios: 4-20 mA, 0-5 ou 0-10 Vdc, selecionável em campo
CAPACIDADES DE ACIONAMENTO DE SAÍDA	<b>Corrente:</b> máximo de 750 mA <b>Voltagem:</b> 2.000 V min
EXIBIÇÃO	<b>Tamanho:</b> 38,1 x 16,5 mm (1,5" x 0,65") <b>Altura do dígito:</b> 11,43 mm (0,45") <b>Símbolos:</b> "WC, Pa <b>Luz de fundo:</b> ativar/desativar/automático
FUNÇÕES DE ALARME	<b>Saída de relé:</b> contato NA, 2 A a 120 Vac ou 30 Vdc <b>Ponto de disparo do relé:</b> Alarmes superior e inferior ajustáveis na faixa de pressão <b>Relay Delay:</b> 0 a 10 minutos, via teclado ou BACnet®
BACnet®	<b>Comunicações:</b> RS-485 de 2 fios, protocolo BACnet® MS/TP <b>Taxa de transmissão:</b> definida localmente para 9600, 19200, 38400 ou 76800 <b>Faixa de endereços MAC:</b> Localmente definido para 0-127 (o padrão de fábrica é 3)
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO	-30 a 60°C (-22 a 140°F)
CONEXÕES DE FIAÇÃO	Bloco de terminais de parafuso
CONEXÕES DE PRESSÃO	Portas farpadas para tubos de 1/8" a 3/16 ID
CONEXÃO DO CONDUTO	Orifício de acesso para conduto NPT de 1/2" ou prensa-cabo
CAIXA	<b>B:</b> Policarbonato cinza UL94-V0, IP65 (NEMA 4X) <b>F:</b> Igual a B, com adaptador de rosca (1/2" NPT a M16) e encaixe de prensa-cabo
APROVAÇÕES	CE, RoHS
PAÍS DE ORIGEM	Canadá



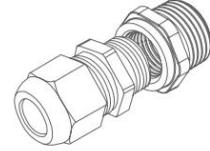
## ACESSÓRIOS - INCLUÍDOS COM OPÇÃO DE CAIXA F



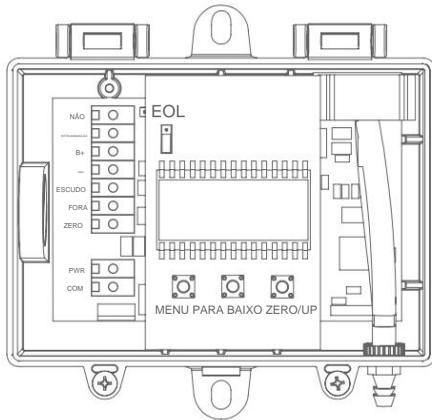
ACESSÓRIO DE LIGAÇÃO DE CABO



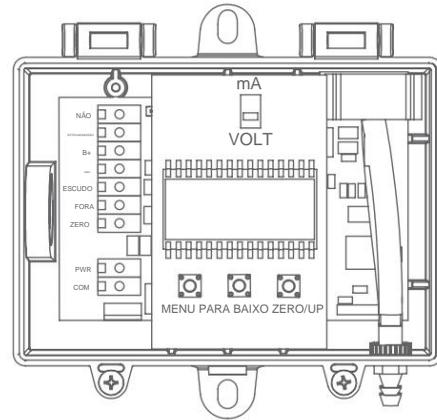
ADAPTADOR DE ROSCA 1/2" NPT PARA M16



## CONFIGURAÇÕES DE PCB



BACnet® UP



UP analógico

## ENCOMENDA

PRODUTOS	Transmissor de Pressão Ultra Baixa UP	
CAIXA	B F	Polycarbonato com tampa articulada e vedada Igual ao B, com adaptador de rosca e encaixe de prensa-cabo
FAIXAS DE PRESSÃO - SELECIONÁVEIS	1 2	<b>Analogico:</b> ±1 °WC, ±0,5°WC, ±250 Pa, ±125 Pa <b>Analogico:</b> ±0,25°WC, ±0,125°WC, ±60 Pa, ±30 Pa <b>BACnet®:</b> ±1 °WC ou ±250 Pa <b>BACnet®:</b> ±0,25 °WC ou ±60 Pa
RESULTADO	UMA B	Analogico BACnet®
OPÇÕES	X R	Sem relé Retransmissão

## NÚMERO DA PEÇA

ACIMA

NOTA: A Greystone Energy Systems, Inc. reserva-se o direito de fazer modificações no projeto sem aviso prévio.  
NOTA: Todas as faixas selecionáveis em campo, 0-XX ou -XX a XX



Greystone Energy Systems, Inc.  
150 English Drive, Moncton, New Brunswick, Canadá E1E 4G7

RIGOR VALIDAÇÃO E AUTOMAÇÃO LTDA  
+55 (19) 3243-3610 (19) 99776-6486  
contato@rigorautomacao.com.br  
www.rigorautomacao.com.br