

PRESSGAGE - PRESSÃO

TRANSMISSOR DE PRESSÃO COM CABEÇOTE USINADO

TPI-PRESS-USI



APLICAÇÕES

O **TPI-PRESS-USI** é um transmissor de pressão para processos, com invólucro em aço inoxidável para aplicações nas indústrias petroquímicas, químicas, alimentícias, equipamentos industriais, sistemas hidráulicos, pneumáticos, refrigeração, instrumentação, compressores, controle de vazão, medição de nível, entre outros que exijam durabilidade, precisão e qualidade.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material do invólucro: aço inoxidável AISI 316L
- Sensor piezoresistivo: aço inoxidável AISI 316L
- Material do cabeçote em aço inoxidável AISI 304 (316 opcional)
- Comprimento do corpo: 35, 65 ou 85mm (a definir)
- Material do corpo: aço inoxidável 304L (316L opcional)
- Vedação anel o'ring borracha nitrílica
- Grau de proteção: IP-65 / IP-67
- Conexão: ½ , ¼ NPT ou BSP (dentre outras, a definir)
- Unidades de engenharia: bar, kgf/cm², psi, kPA, mPA, mH₂O, mmH₂O, mmHg – entre outras, a definir
- Alimentação: 12...30 (dentre outras, a definir. Diferencial opcional)
- Sinal de saída 4...20 mA (dentre outras, a definir)
- Precisão: 0,25% ou 0,5% F.E (a definir, opcional 0,1%F.E)
- Tempo de resposta = ou < 1 milissegundo
- Resolução de saída analógica infinita
- Proteção contra inversão de polaridade e contra rádio frequência
- Temperatura de contato com fluido: -20 à 100°C (opcional até 600°C incluso acessório)
- Zero e Span ajustáveis 20% F.E.(opcional)
- Prensa cabo lateral: sugestão de cabo 26 x 2

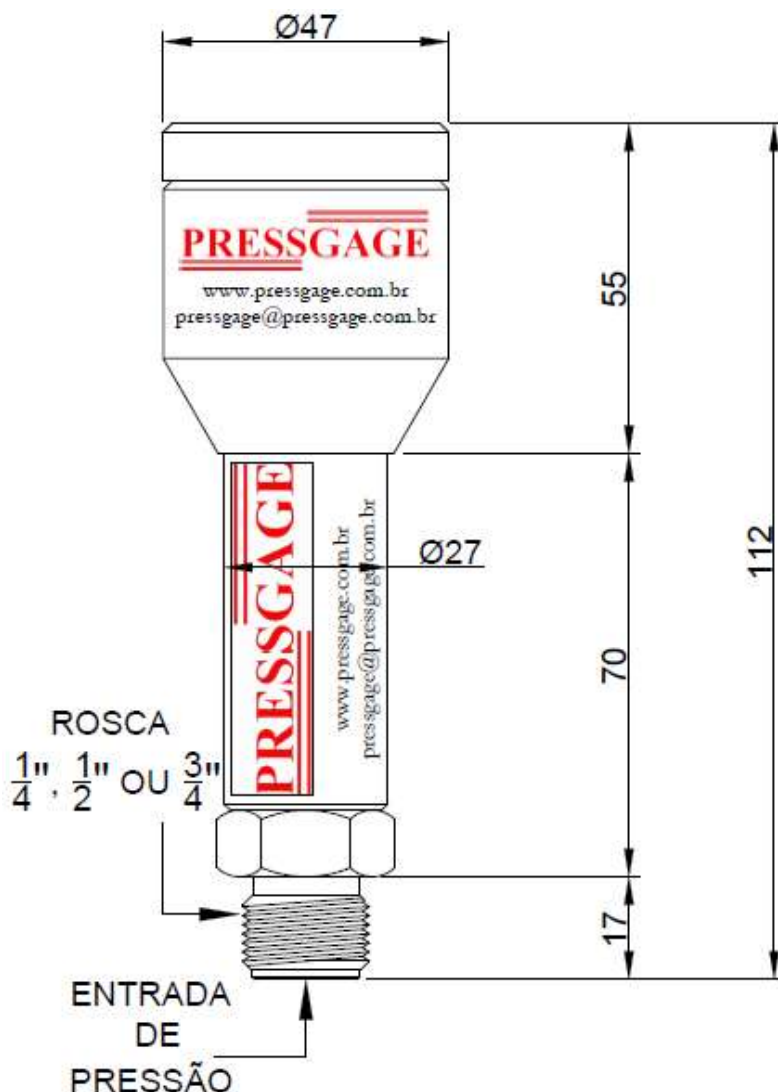
PRESSGAGE - PRESSÃO

- Certificado de Calibração RBC INMETRO (opcional)
- Faixas de pressão conforme Tabela 1 abaixo:

Tabela 1: Faixas de pressão para calibração

Faixa limite de pressão (bar)
0...1000
-1...30
-1...0
Baixa pressão: 0...20 até 0...100 mBar

DESENHO TÉCNICO



Pressgauge Indústria e Comércio de Instrumento de Medição Ltda - EPP

Rua Pirajá, 417 | Mooca | São Paulo | SP | CEP: 03190-170

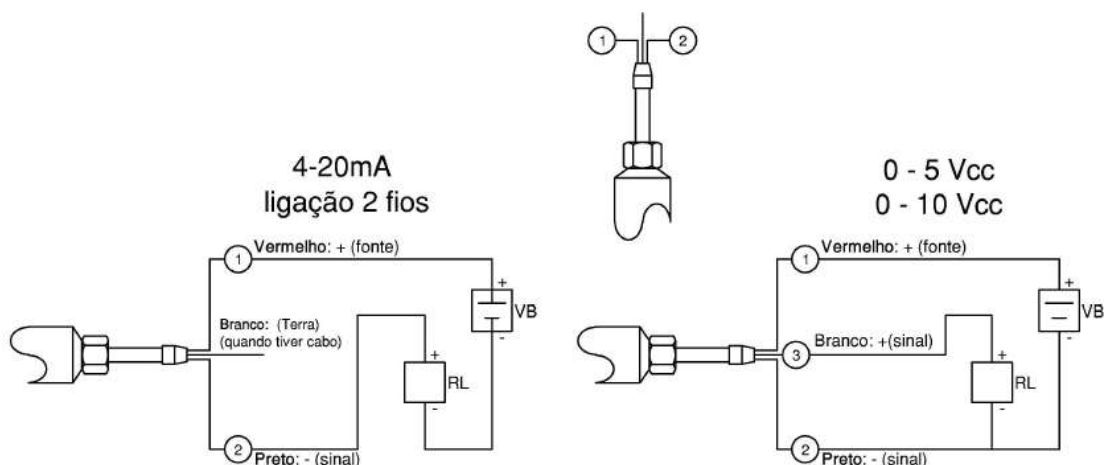
Telefone: (11) 3804-8634

<http://www.pressgauge.com.br> | email: pressgauge@pressgauge.com.br

PRESSGAGE - PRESSÃO

INSTALAÇÃO

Durante a instalação, deve-se ter cuidado com o sextavado que é apertado com uma chave especial (chave de boca de 1.1/8") com um torque máximo de 30 N/m.



Ligações com cabo shield para 4-20 ma:
Branco: GND (Terra) (quando tiver cabo)
Vermelho: Pino 1 + (fonte)
Preto: Pino 2 - (sinal)

Ligações com cabo shield para 0-20 ma, 0-5Vcc ou 0-10vcc:
Vermelho: + (fonte)
Preto: - (fonte)
Branco: (sinal)
Azul : GND (Terra) (quando tiver cabo)

PRECAUÇÕES:

- Assegure-se de que, quando instalado, o transmissor de pressão não esteja sujeito à linha excessiva de alta temperatura e pressão superior a sua faixa indicada no mesmo.

⚠ ATENÇÃO! Este transdutor de pressão é projetado para trabalhar com conexão a terra através da conexão da linha de processo e com cabo especial (shielded), para garantir maior proteção e segurança do processo.

⚠ ATENÇÃO! CUIDADO COM A MEMBRANA EXPOSTA, POIS NÃO PODE SER PRESSIONADA!

Pressgage Indústria e Comércio de Instrumento de Medição Ltda - EPP

Rua Pirajá, 417 | Mooca | São Paulo | SP | CEP: 03190-170

Telefone: (11) 3804-8634

<http://www.pressgage.com.br> | email: pressgage@pressgage.com.br