

PRESSGAGE - PRESSÃO

TRANSMISSOR DE PRESSÃO BLINDADO IP-68



APLICAÇÕES

O **TPI-PRESS-IP-68** é um transmissor de pressão utilizado em ambientes úmidos, pois possui em sua construção proteção contra jatos de água e imersão, em que sua aplicação é recomendada nas indústrias petroquímicas, químicas, equipamentos industriais, sistemas hidráulicos, pneumáticos, refrigeração, instrumentação, 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
- Comprimento do corpo: 35, 65 ou 85mm (a definir)
- Material do corpo: aço inoxidável AISI 316L
- Vedação anel o'ring borracha nitrílica
- Grau de proteção: IP-68
- 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
- Conector elétrico: Prensa cabo em aço inoxidável AISI 316L
- Material do cabo: PVC/PVC blindado de 2 ou 3 vias com compensação atmosférica (quantidade de vias de acordo com sinal de saída)
- Metragem do cabo: 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

PRESSGAGE - PRESSÃO

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

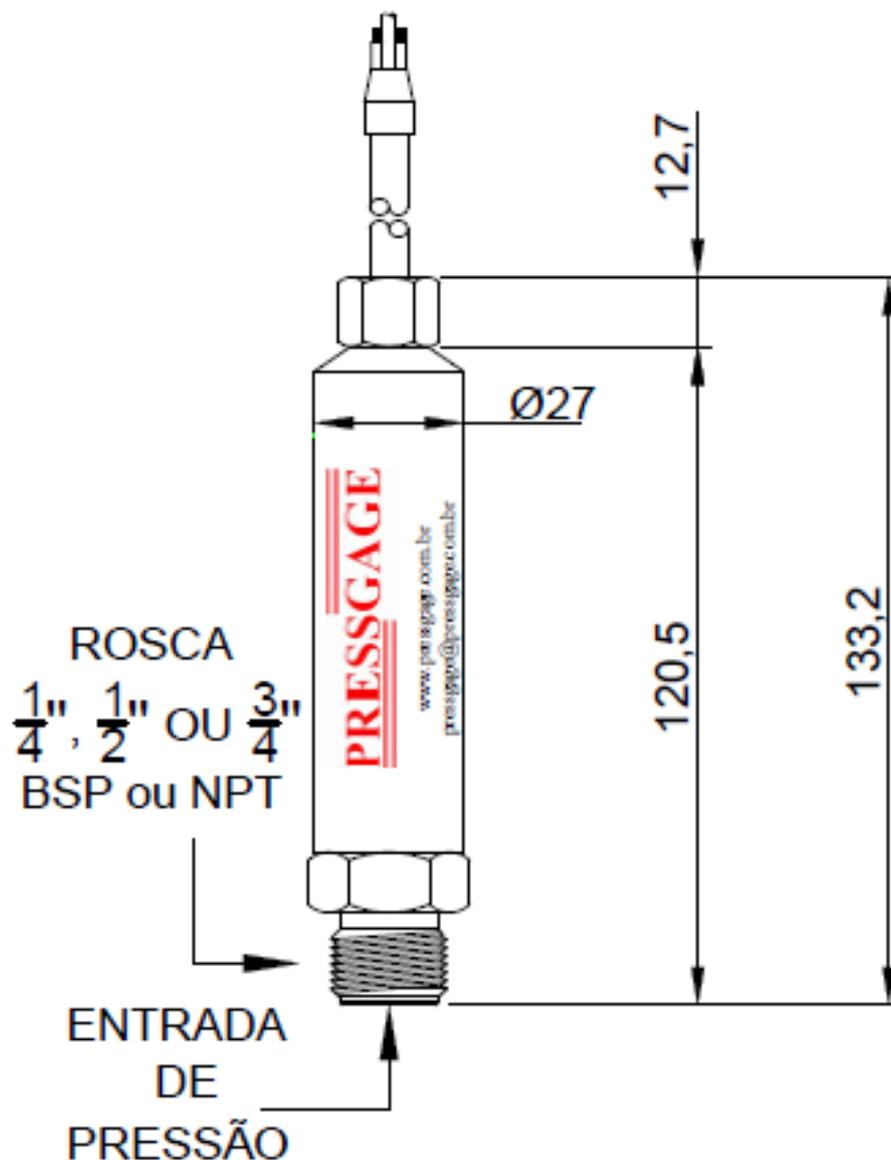
Tabela 1: Faixas de pressão para calibração

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

PRESSGAGE - PRESSÃO

DESENHOS TÉCNICOS

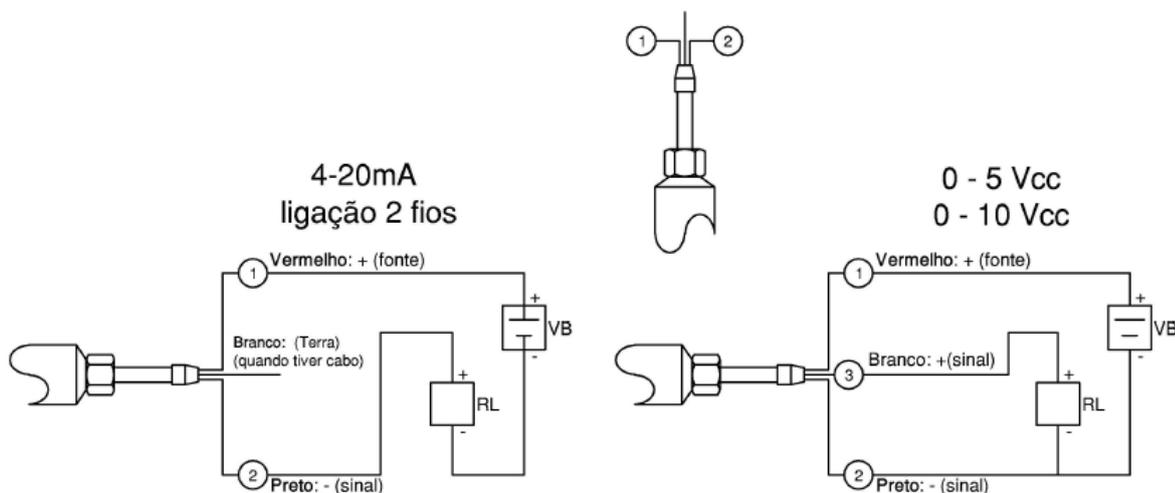
Figura 1: Transmissor de pressão blindado IP-68



PRESSGAGE - PRESSÃO

INSTALAÇÃO

Durante a instalação, deve 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 sujeitado 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!