

# PRESSGAGE - PRESSÃO

## TRANSMISSOR DE PRESSÃO

### DIFERENCIAL

### TPI-PRESS-DIF



## APLICAÇÕES

O **TPI-PRESS-DIF** tem como características principais a qualidade, precisão e durabilidade. Devido sua construção em invólucro de material inoxidável com dupla entrada roscada pressão de alta e pressão de baixa, pode ser utilizada em processos e nas mais variadas aplicações, tais como medição de pressão diferencial onde existe uma pressão estática, na área de instrumentação em geral, equipamentos industriais, sistemas hidráulicos, pneumáticos, refrigeração, compressores, medição de nível, controle de vazão e também em indústrias de diversos segmentos (alimentos, químico, petroquímico, farmacêutico, automobilístico dentre outros).

## 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 304L (316L opcional)
- Vedação anel o'ring borracha nitrílica
- Grau de proteção: IP-65 / IP-66
- Conexões: ½ , ¼ NPT ou BSP (dentre outras, a definir)
- Unidades de engenharia: bar, kgf/cm<sup>2</sup>, psi, kPA, mPA, mH<sub>2</sub>O, mmH<sub>2</sub>O, mmHg – entre outras, a definir
- Conector elétrico: DIN 43650
- 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)
- Certificado de Calibração RBC INMETRO (opcional)
- Pressão estática: definir
- Faixas de pressão conforme **Tabela 1** abaixo:

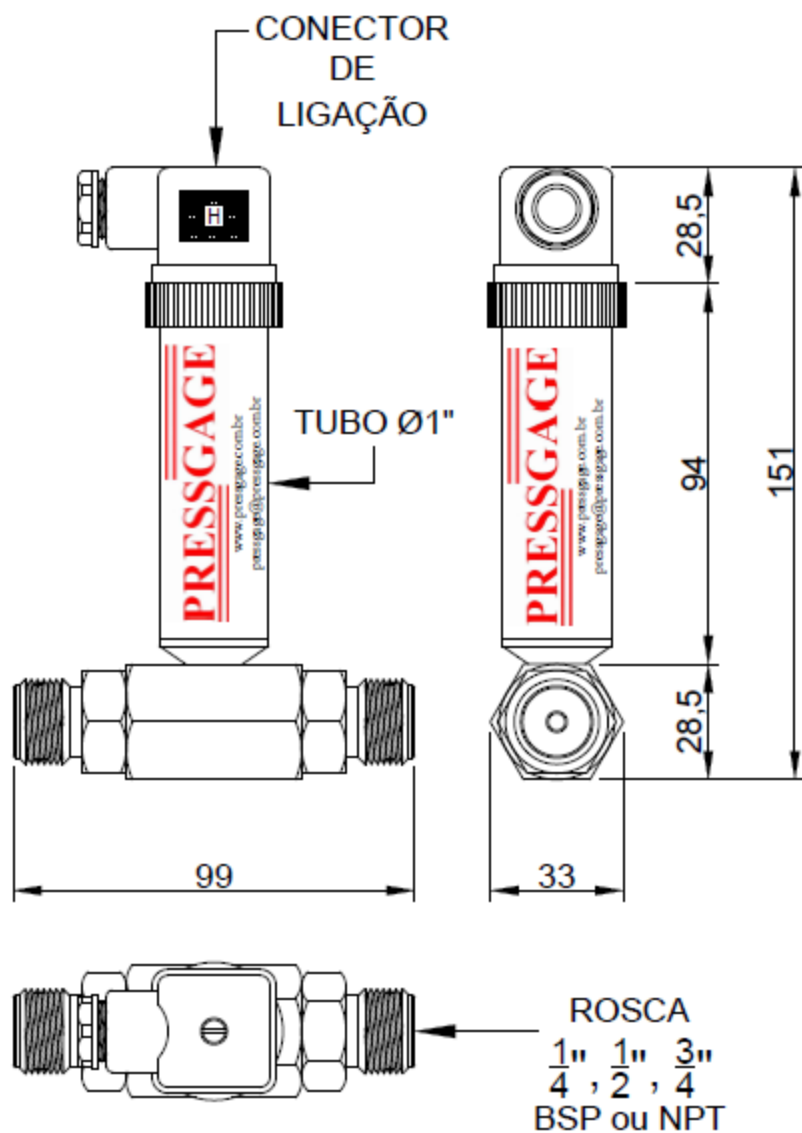
**Tabela 1:** Faixas de pressão para calibração

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

# PRESSGAGE - PRESSÃO

## DESENHOS TÉCNICOS

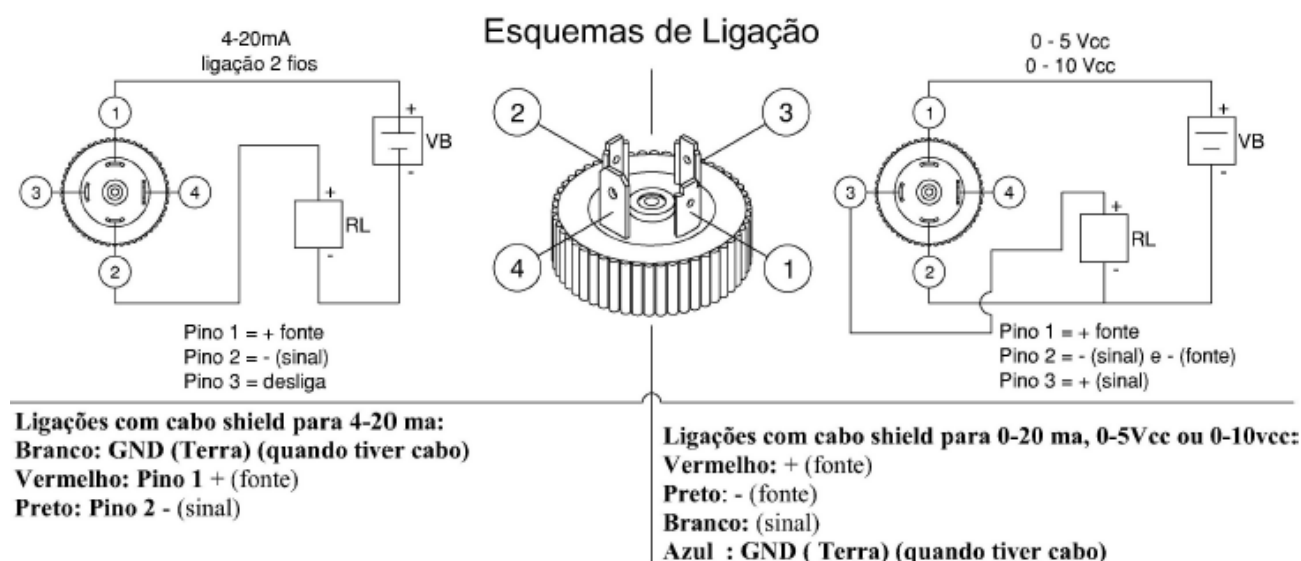
Figura 1: Transmissor de pressão diferencial



# PRESSGAGE - PRESSÃO

## INSTALAÇÃO

O conector paralelo (BSP) e a base devem ser corretamente selados. 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.



### 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!