

# PRESSGAGE - PRESSÃO

## TRANSMISSOR DE PRESSÃO INDUSTRIAL Á PROVA DE EXPLOSÃO TPI-PRESS-EX



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cabeçote e tampa em alumínio Copper Free (alta resistência) com pintura eletrostática na cor cinza
- Tampa roscada ao corpo
- Sensor piezoresistivo: aço inoxidável AISI 316L
- Comprimento do corpo: 35mm
- Material do corpo: aço inoxidável 304L (316L opcional)
- Grau de proteção: IP-65 / IP-66
- Conexão: 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 ou prensa cabos
- Metragem do cabo: definir
- Material do cabo: PVC/PVC blindado com 2 ou 3 vias e compensação atmosférica (quantidade de vias a depender do sinal de saída)
- 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)
- Certificado de Calibração RBC INMETRO (opcional)
- Faixas de pressão conforme **Tabela 1** abaixo:

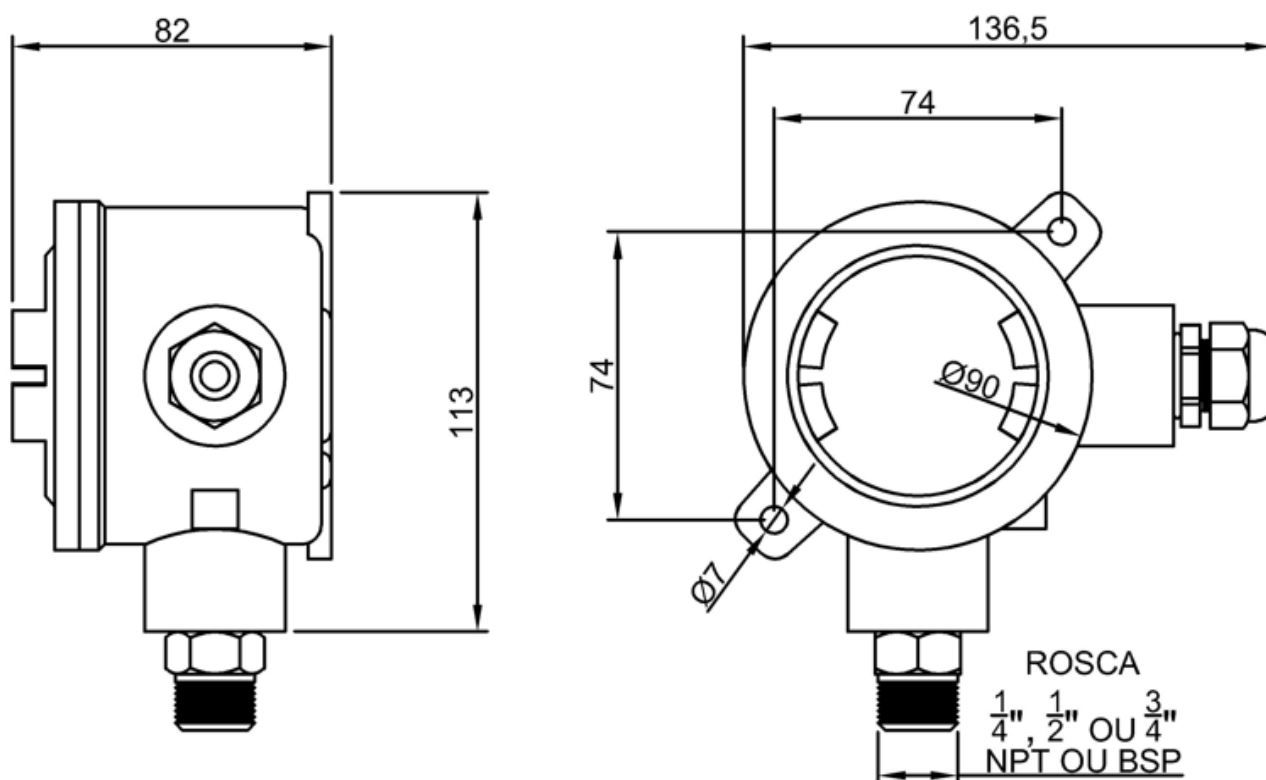
# PRESSGAGE - PRESSÃO

**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

## DESENHOS TÉCNICOS

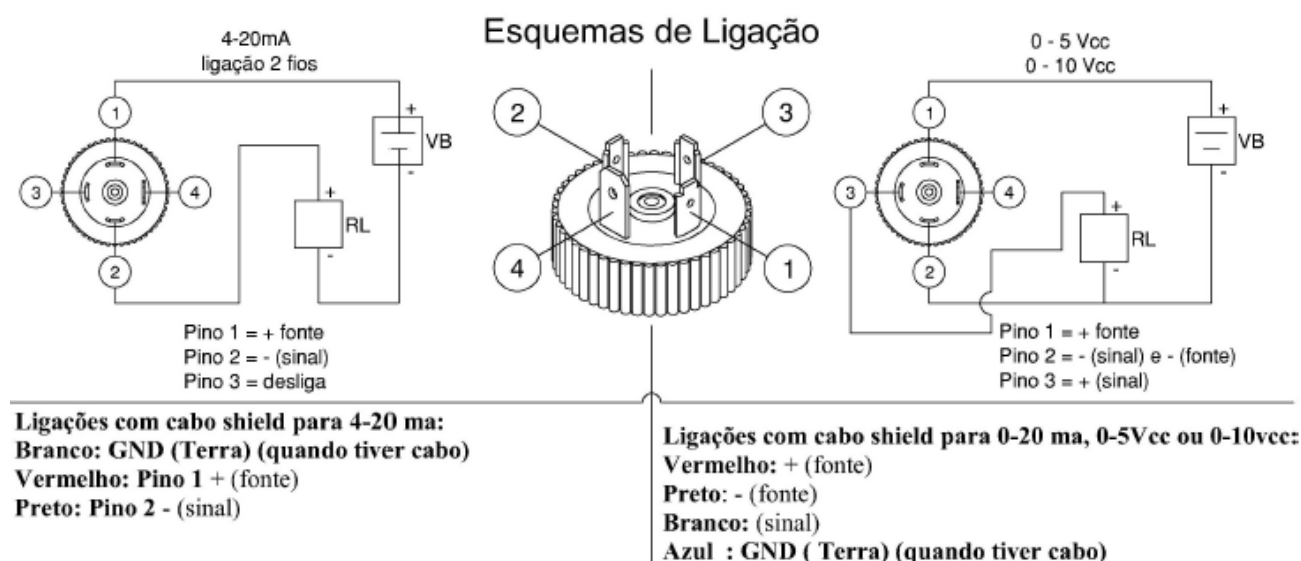
**Figura 1:** Transmissor de pressão com cabeçote EX



# PRESSGAGE - PRESSÃO

## INSTALAÇÃO COM CONECTOR DIN

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 sujeito à linha excessiva de alta temperatura e pressão superior a sua faixa indicada no mesmo.

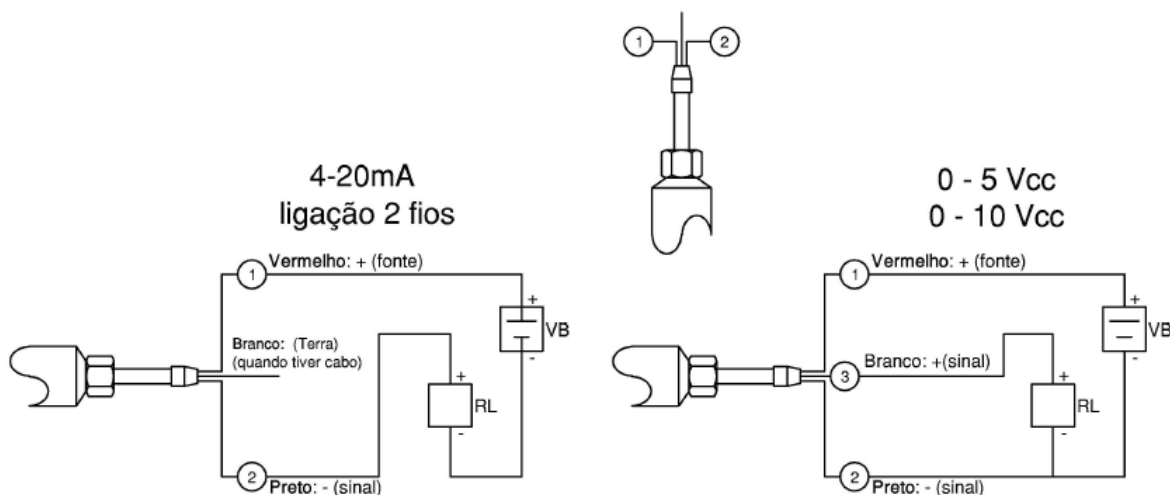
**⚠ ATENÇÃO!** Este transdutor de pressão é projetado para trabalhar com conexão a terra através da conexão da linha de processo e com cabo especial (shielded), para garantir maior proteção e segurança do processo.

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

# PRESSGAGE - PRESSÃO

## INSTALAÇÃO COM PRENSA CABO

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!