

PRESSGAGE - NÍVEL

TRANSMISSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO NANO TPI-PRESS-HIDRO-NANO



APLICAÇÕES

O transmissor de nível hidrostático nano **TPI-PRESS-HIDRO-NANO** também conhecido como transmissor de pressão tipo sonda nano, é indicado para trabalhos em ambientes úmidos, pois possui em sua construção proteção contra jatos de água e imersão. Aplicável para medição de profundidade/nível de poços artesianos e industriais, reservatórios, barragens, rios, lagos, caixas d'água, assim como saneamento e geração e transmissão de energia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

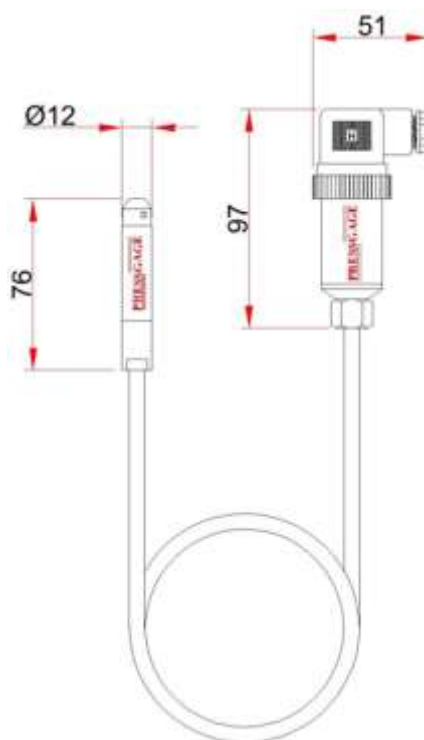
- Sonda:
 - Ø tubo sonda: 12mm (aplicável em tubos de ½" e ¾"), 17mm (aplicável em tubos de ¾") ou 27mm (especificar)
 - Material do invólucro sonda: aço inoxidável AISI 316L
 - Sensor piezoresistivo: aço inoxidável AISI 316L
 - Comprimento do corpo sonda: ±85mm
 - Material do corpo sonda: aço inoxidável 316L
 - Vedação anel o'ring borracha nitrílica
 - Grau de proteção: IP-68
 - Prensa cabos: aço inoxidável 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
 - Montagem: suspensa
- Eletrônica externa:
 - Material corpo: aço inoxidável 304 (opcional 316)
 - Sensor piezoresistivo: aço inoxidável 316L
 - Comprimento do tubo: ±35mm
 - Conexão elétrica: conector DIN 43650 ou prensa cabos ABS

PRESSGAGE - NÍVEL

- Grau de proteção: IP-65
- Unidades de engenharia: bar, kgf/cm², psi, kPA, mPA, mH₂O, mmH₂O, mmHg – entre outras, a definir
- Alimentação: 8...32 VDC (dentre outras, a definir. Diferencial opcional)
- Sinal de saída 4...20 mA ou 0...10 Vcc (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)
- Certificado de Calibração RBC INMETRO (opcional)
- Faixas de pressão: 0 à 500 mca (especificar)

DESENHOS TÉCNICOS

Figura 1: Transmissor de nível hidrostático nano tubo Ø12mm



PRESSGAGE - NÍVEL

Figura 2: Transmissor de nível hidrostático
nano tubo Ø17mm

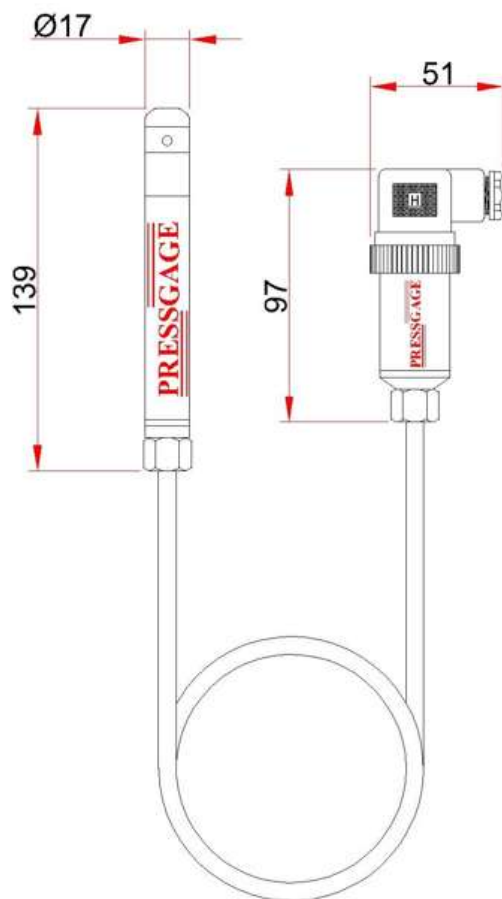
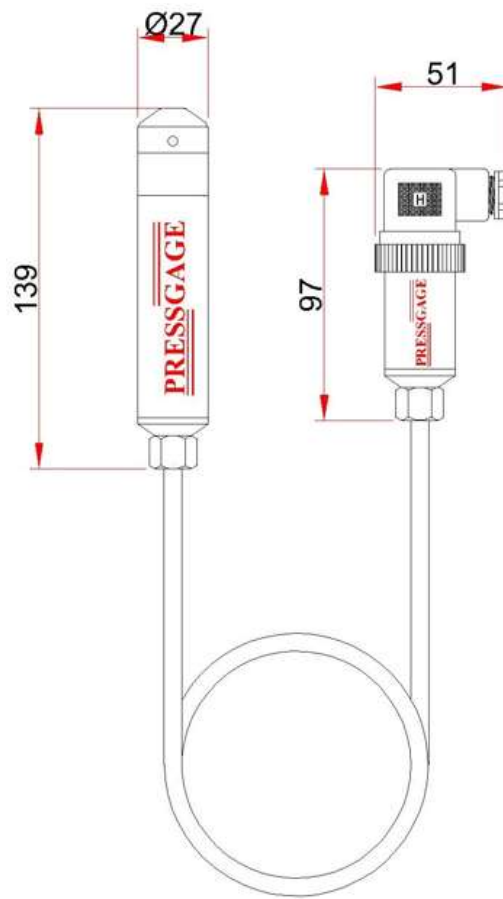
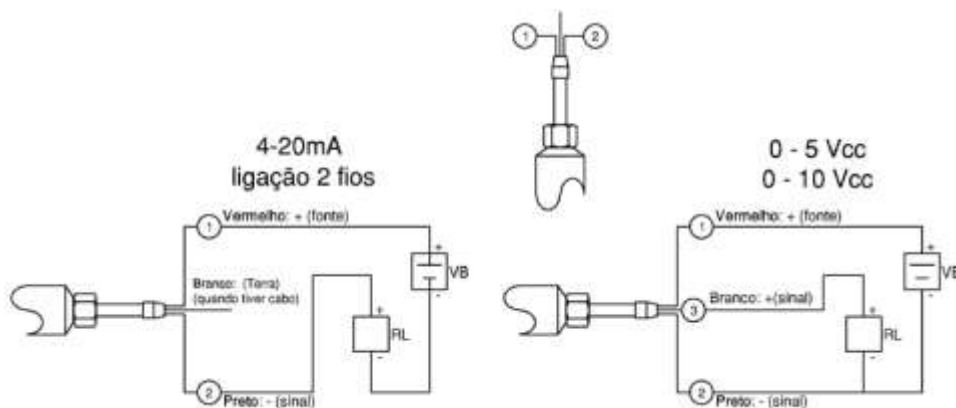


Figura 3: Transmissor de nível hidrostático
nano tubo Ø27mm



PRESSGAGE - NÍVEL

INSTALAÇÃO COM CABO

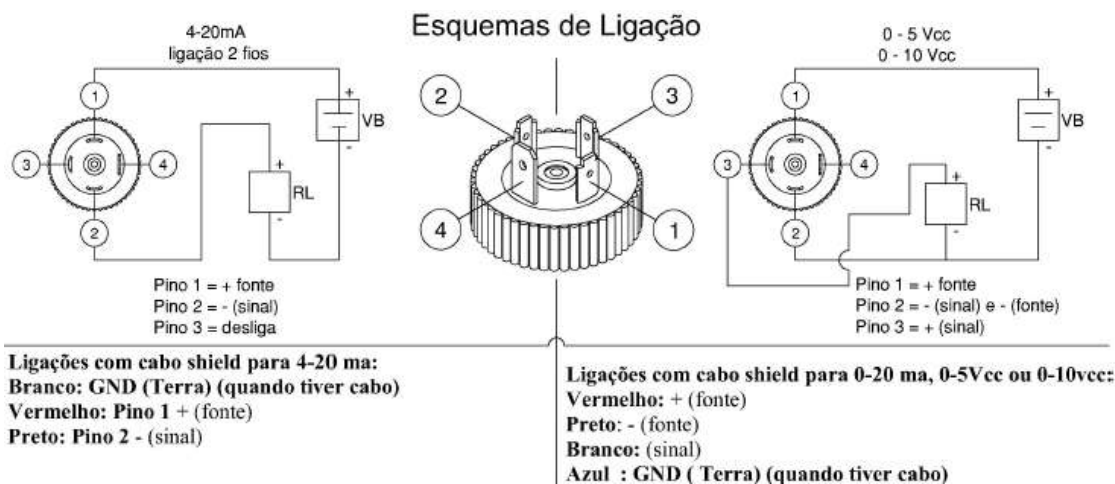


PRECAUÇÕES:

- 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.

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.



⚠ 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!