

PRESSGAGE - NÍVEL

TRANSMISSOR DE NÍVEL HIDROSTÁTICO COM PROTOCOLO HART TPI-PRESS-HIDRO-HART



APLICAÇÕES

O transmissor de nível hidrostático nano com protocolo Hart **TPI-PRESS-HIDRO-HART** também conhecido como transmissor de pressão tipo sonda, 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. Além disso, é equipado com indicador digital multi-parâmetro com display de 4 ½ dígitos. Através dele, os usuários podem gerenciar, ajustar ou monitorar as variáveis de processo e também pode ser configurado pelo push Button no local de trabalho. Com a utilização das técnicas mais avançadas no mercado de tecnologia digital, é possível a obtenção de compensação de temperatura, correção de linearidade e saída de sinal padrão para medir a pressão de fluxo de precisão.

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 vias com compensação atmosférica
 - Metragem do cabo: definir

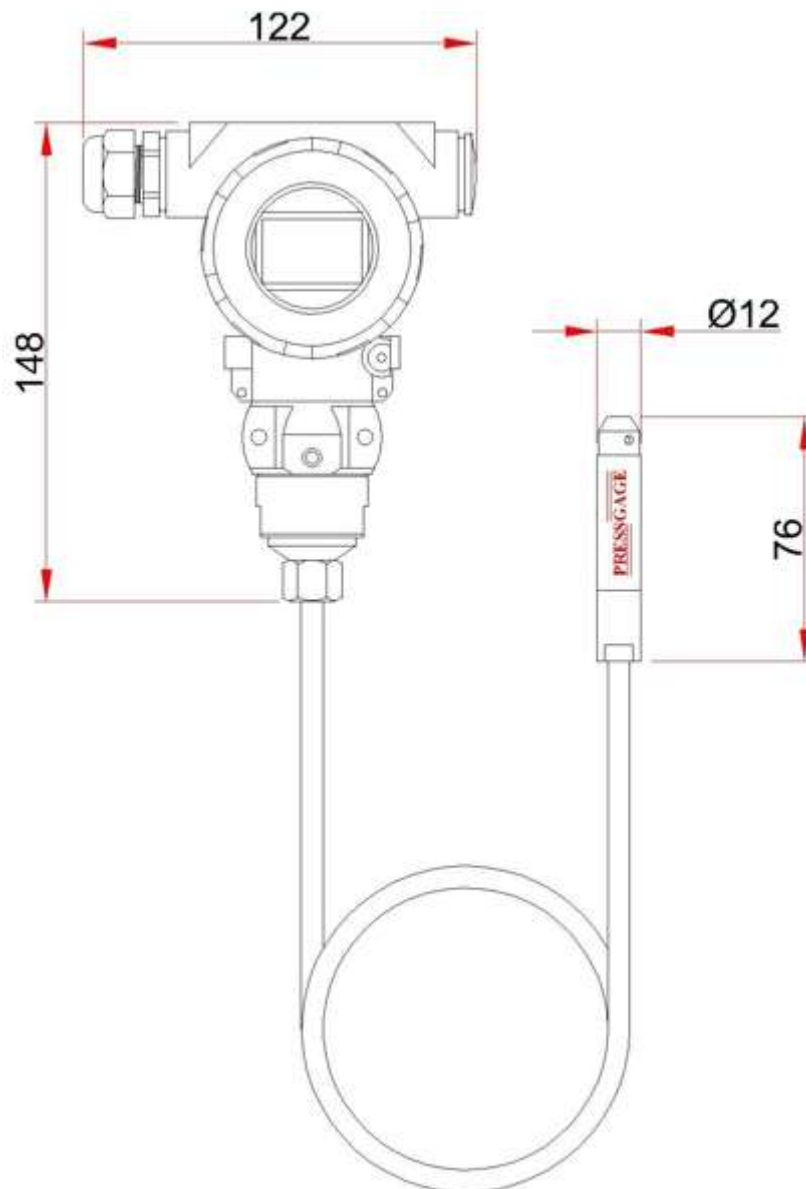
PRESSGAGE - NÍVEL

- Montagem: suspensa
- Eletrônica externa:
 - Material invólucro: aço inoxidável 304 (opcional 316)
 - Sensor piezoresistivo: aço inoxidável 316L
 - Caixa em alumínio com pintura epóxi na cor azul
 - Grau de proteção: IP-67
 - Display LCD auto iluminativo
 - Sinal de saída 4...20 mA + Hart (podendo ser fornecido sem o protocolo Hart)
 - Alimentação: 8...32 VDC (dentre outras, a definir. Diferencial opcional)
 - 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)
 - Unidades de engenharia selecionáveis:
 - Unidade de pressão;
 - Corrente;
 - Porcentagem do range.
- Faixas de pressão: 0 à 500 mca (especificar)

PRESSGAGE - NÍVEL

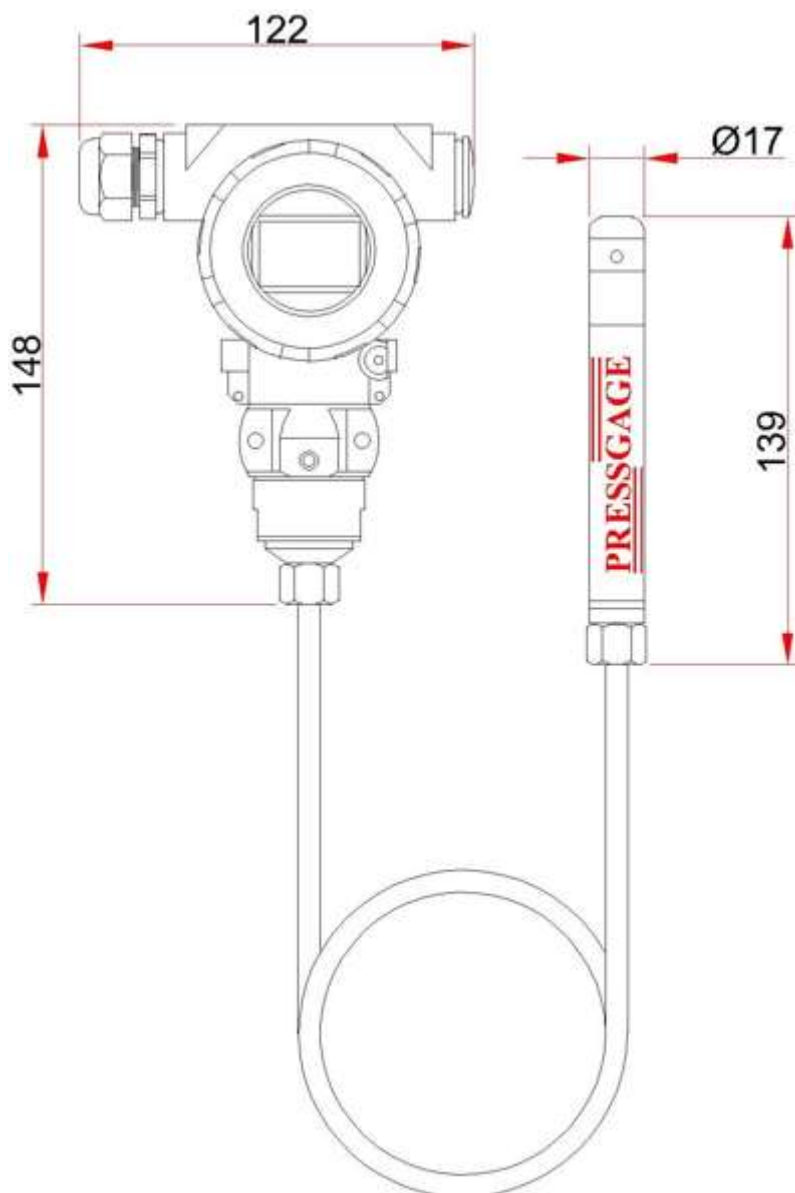
DESENHOS TÉCNICOS

Figura 1: Transmissor de nível hidrostático com protocolo Hart Ø12mm



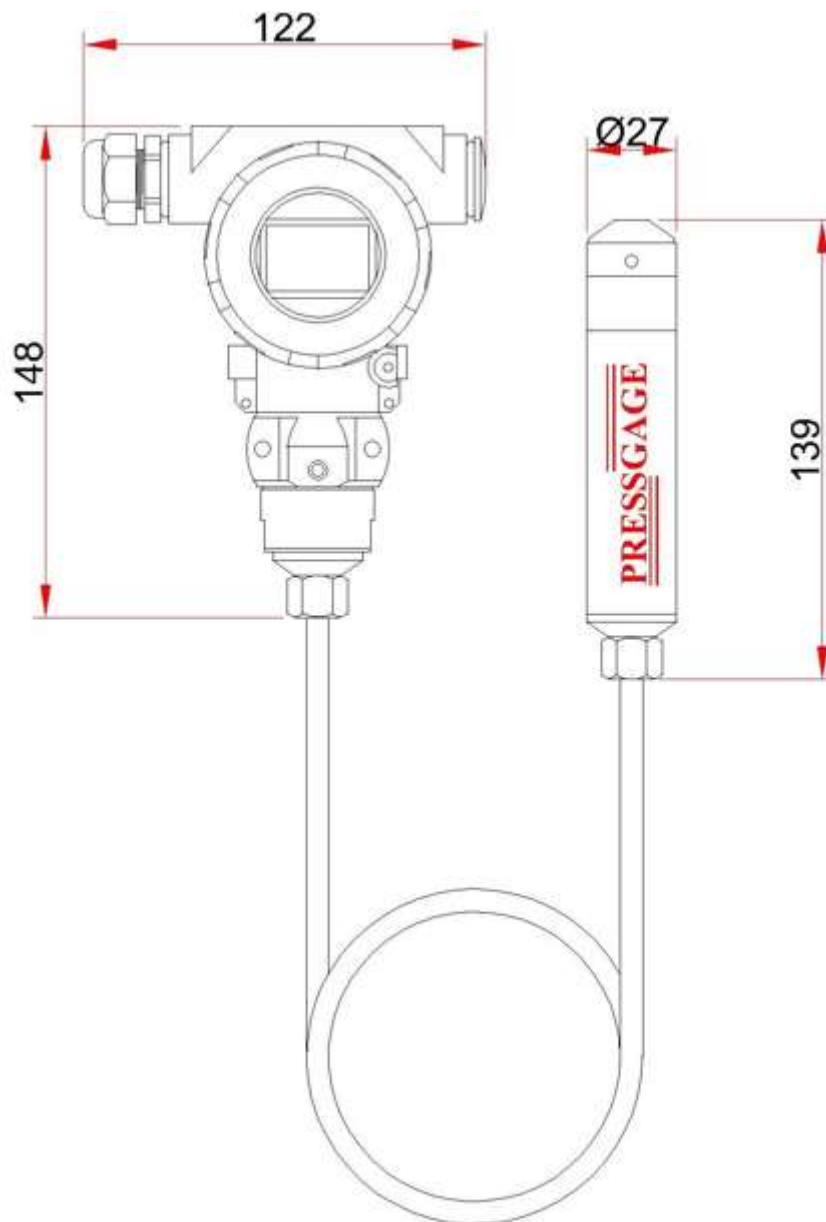
PRESSGAGE - NÍVEL

Figura 2: Transmissor de nível hidrostático com protocolo Hart Ø17mm



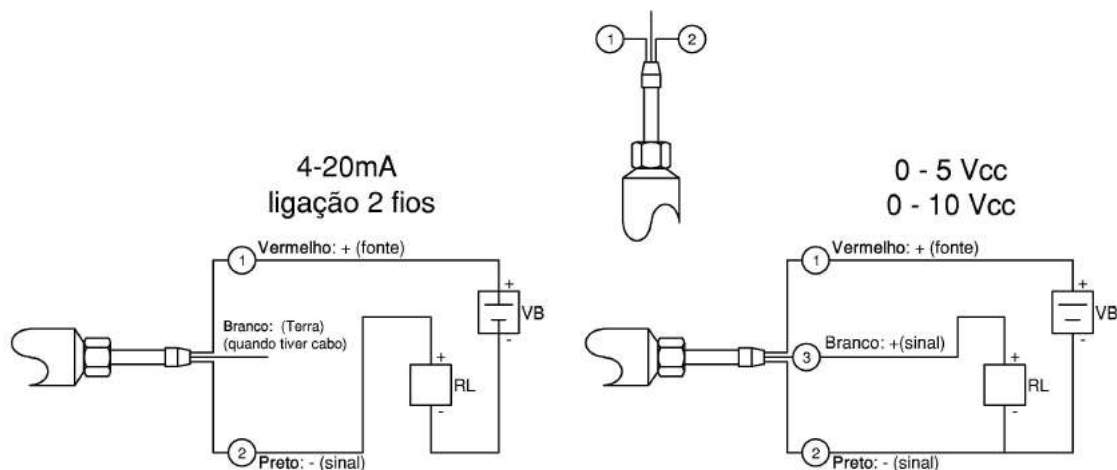
PRESSGAGE - NÍVEL

Figura 3: Transmissor de nível hidrostático com protocolo Hart Ø27mm



PRESSGAGE - NÍVEL

INSTALAÇÃO COM 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!