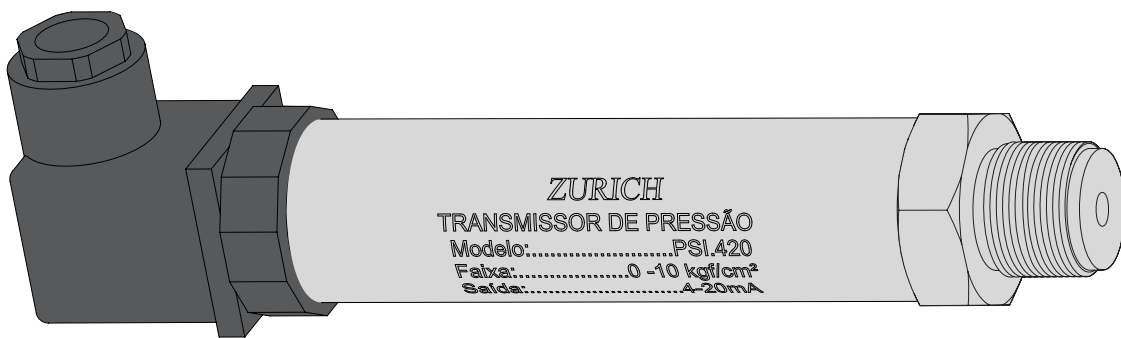


MANUAL

TRANSMISSOR DE PRESSÃO PSI 420 / 05 / 010





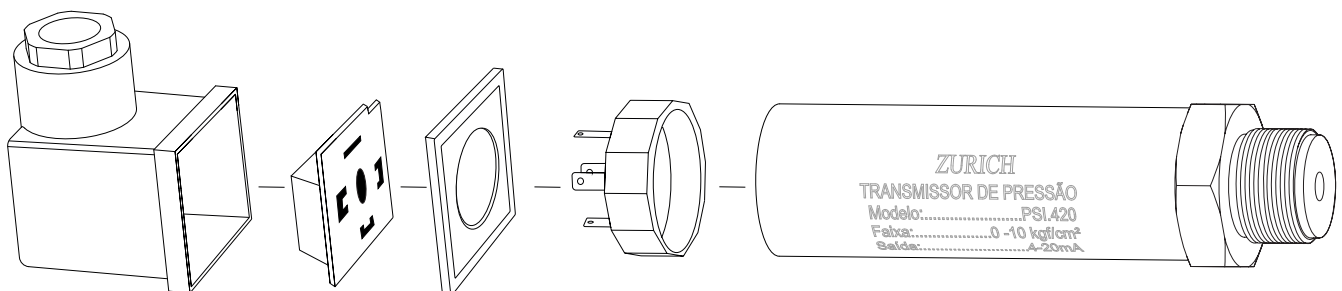
O PSI é um transmissor de alta performance, cujo elemento sensor Piezorresistivo aliado a sua eletrônica microcontrolada, convertem a pressão aplicada pelo fluido em um sinal elétrico de 4 à 20mA, 0 - 5 Vcc e 0 - 10 Vcc.

Recomendações

Antes que o equipamento seja instalado e posto ao funcionamento, é recomendado que sejam verificados os seguintes pontos:

- A temperatura e a pressão do processo, para que sejam compatíveis com as especificações do produto;
- Ambiente (corrosivo, úmido, gases, seco, etc.) e sua compatibilidade com o grau de proteção, para pleno funcionamento do equipamento;
- Conexão elétrica (DIN 43650), para que nenhuma montagem inadequada prejudique o funcionamento;
- Conexão de processo, checando se as roscas são compatíveis;
- Aterramento externo e/ou interno do produto, para evitar descargas elétricas que possam causar uma ignição;
- Fios expostos, para evitar choques elétrico e curto-circuitos;
- Alimentação do transmissor deve vir de uma rede elétrica adequada para instrmentação.

Vista Explodida



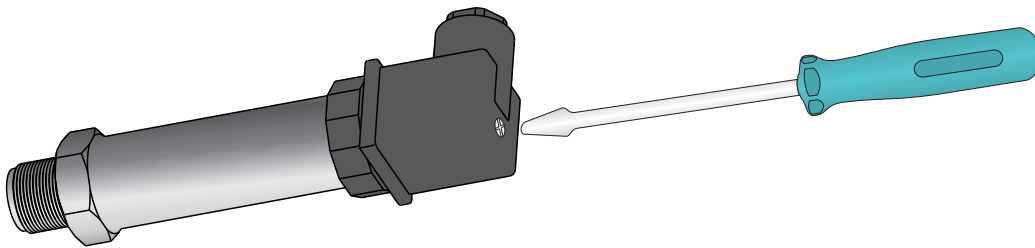
Ligação Elétrica



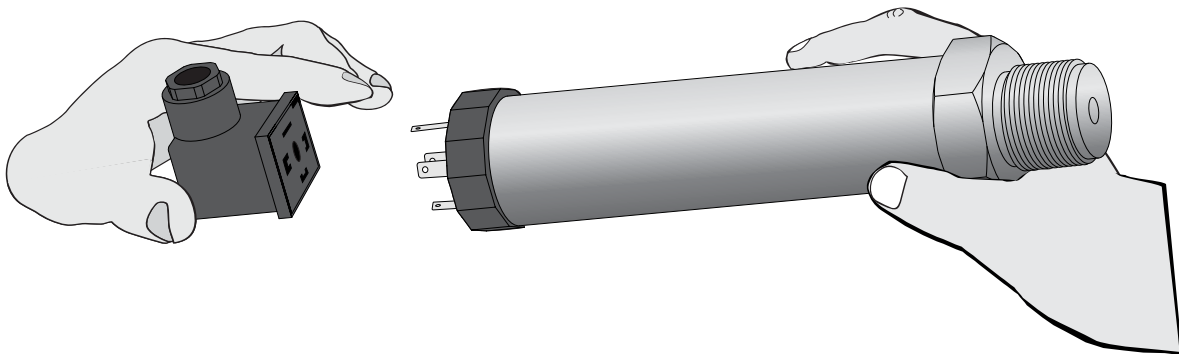
Tome cuidado para que não sofra choques mecânicos, térmicos, ou qualquer excesso de pressão que possa causar algum dano no invólucro ou em qualquer componente interno.



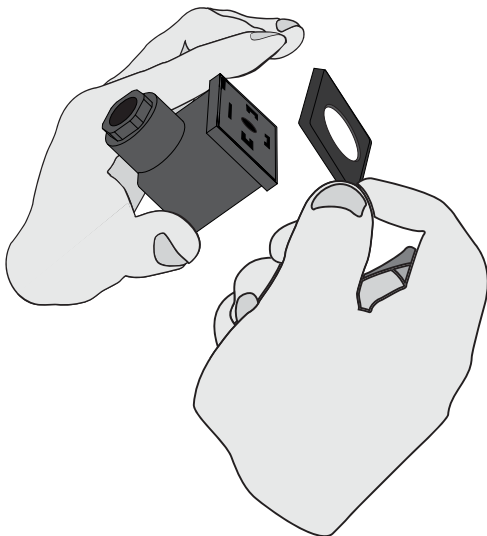
Utilize uma chave para soltar o parafuso localizado na parte superior do Conector, conforme imagem abaixo:



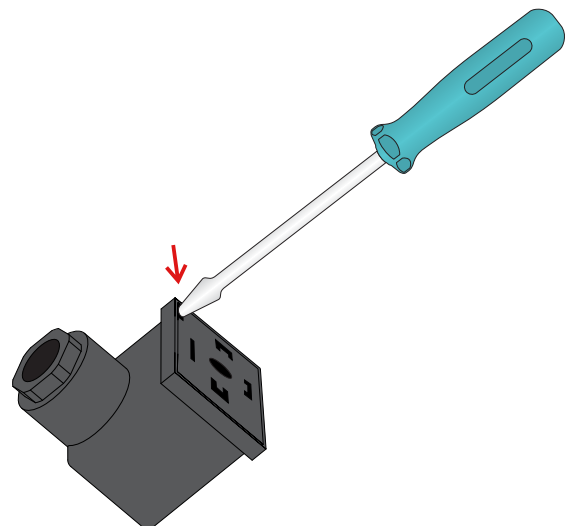
Remova com cuidado o Conector do Instrumento

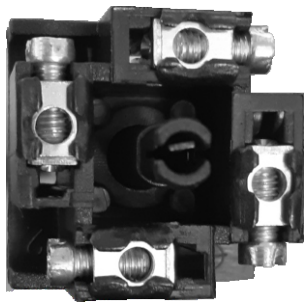


Remova a vedação do Conector



Use uma ferramenta para remover a tampa do Conector

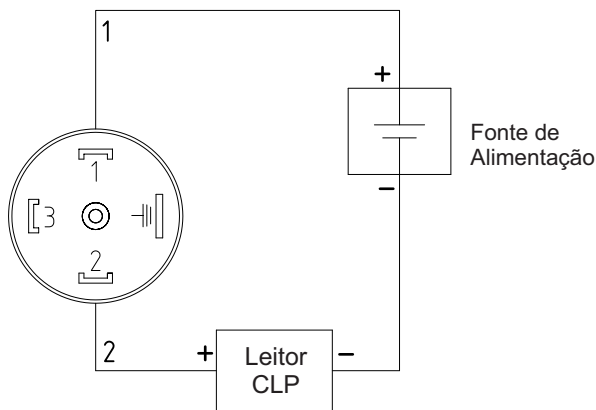




Abrindo a tampa do conector, você terá acesso aos Bornes para conexão dos fios

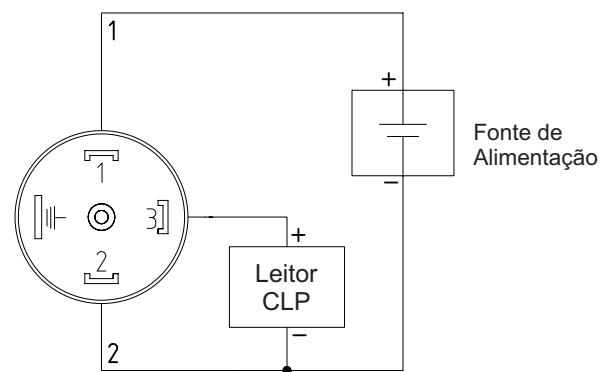
Esquema de Ligação (Conector DIN43650)

4 a 20mA
Ligação 2 fios



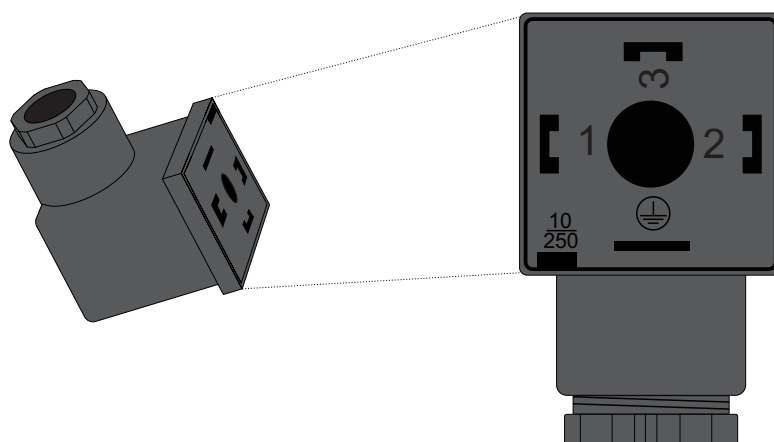
Pino 1 = + (fonte)
Pino 2 = - (sinal)
Pino 3 = deslig.

0 a 5 Vcc
0 a 10 Vcc
Ligação 3 fios



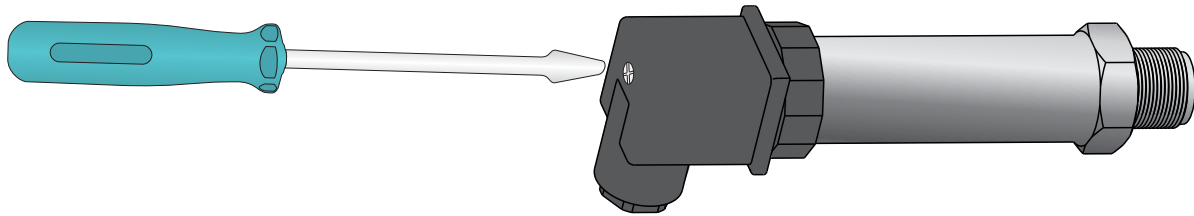
Pino 1 = + (fonte)
Pino 2 = - (sinal) e - (fonte)
Pino 3 = + (sinal)

A numeração dos pinos é iniciada na tampa do conector, conforme desenho a baixo

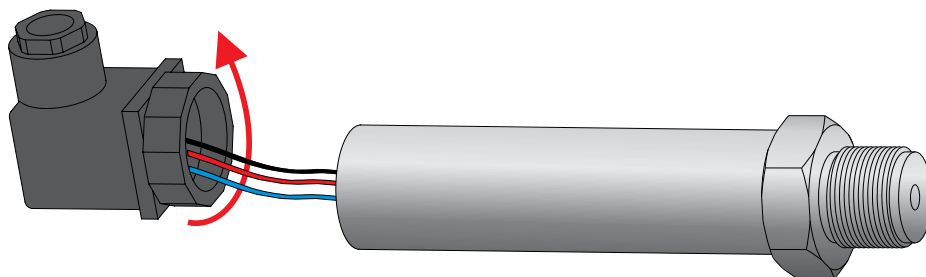


Ajuste de Zero e Spam

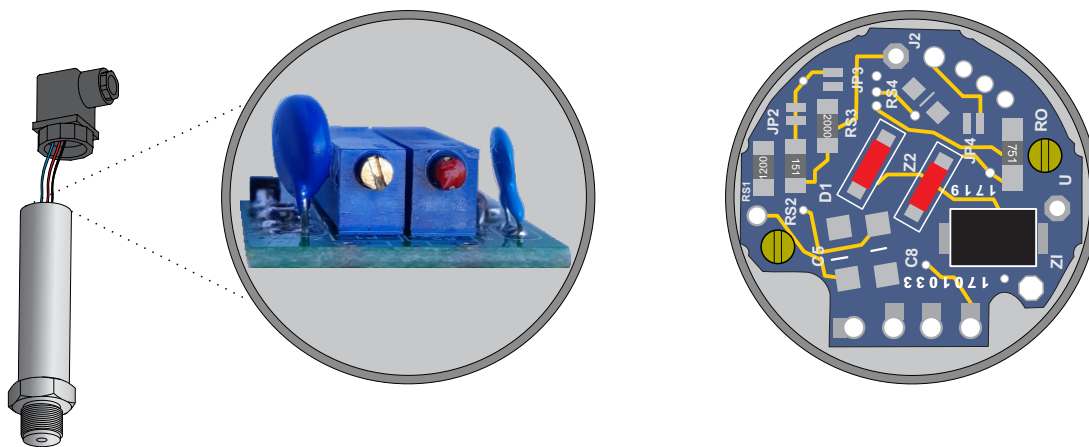
Solte o parafuso localizado na parte superior do Conector



Desrosquear e remover o conector do corpo do instrumento para ter acesso a placa.

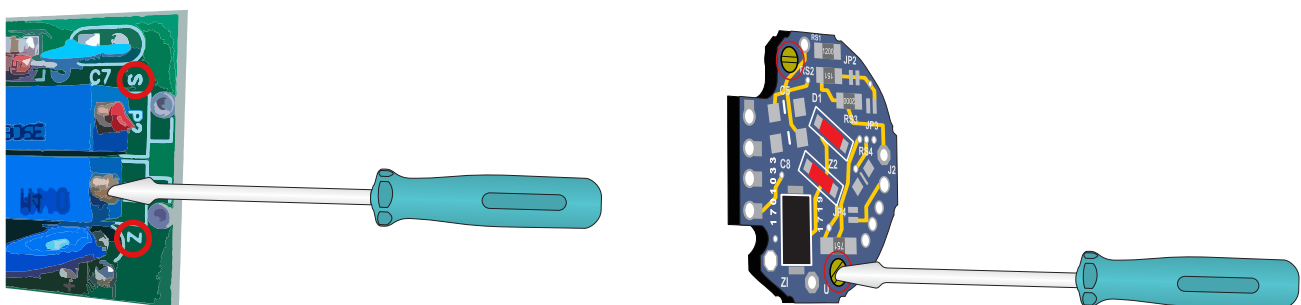


Placas Analógicas



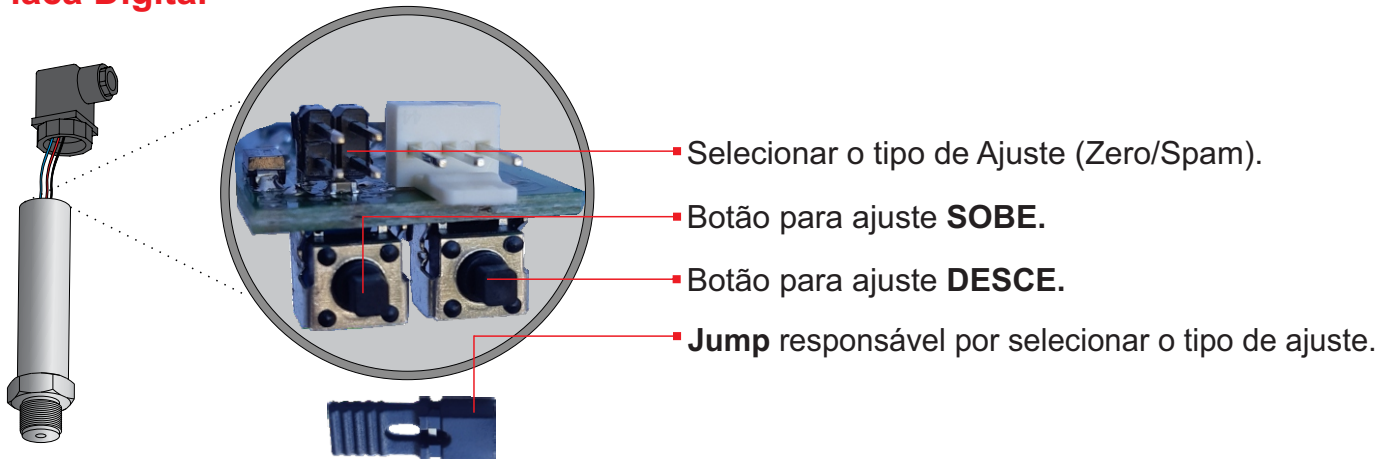
Em algumas placas o **Zero** é identificado como **Z** e o **Spam** como **S** e em outras o **Zero** é identificado como **RO** e o **Spam** como **Rs2**.

Nos dois modelos o processo de ajuste é igual.

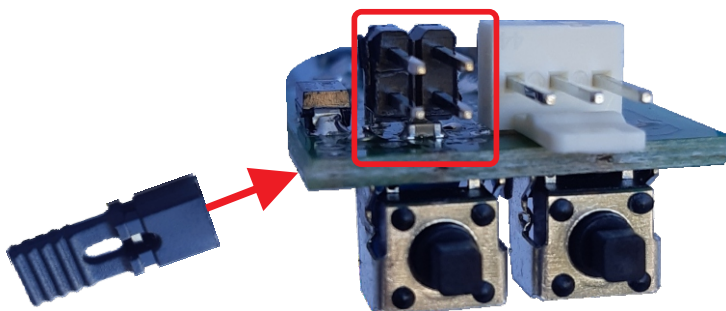


Atenção: Todos os instrumentos produzidos pela Zurich, já são fornecidos calibrados de fábrica. Os procedimentos a baixo devem ser realizados somente caso seja comprovada a necessidade de recalibração, ou para calibrações periódicas.

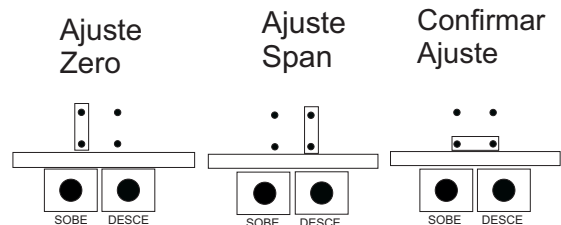
Placa Digital



No modelo digital o processo é um pouco diferente, você selecionará o tipo e ajuste através de um Jump (Instalado na Placa).



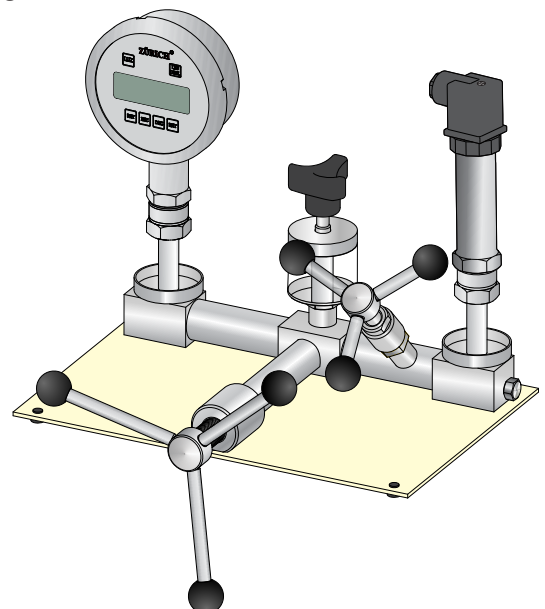
ESQUEMA DE AJUSTE



Para validar o ajuste, é necessário colocar o Jump na posição de **Confirmar Ajuste** (como no desenho a cima), desligar o instrumento da energia e liga-lo novamente.

Para ajustar o Spam é preciso dispor de uma fonte geradora de pressão (bomba de aferição) e um manômetro padrão adequado conforme norma NBR 14105-2.

Não nos responsabilizamos por eventuais avarias e/ou desconfiguração do transmissor caso esse procedimento não seja realizado corretamente.



Membrana

As membranas utilizadas como elementos sensores, são consideradas extras finas (de 0,05 mm a 0,15 mm de espessura, normalmente em aço inoxidável AISI 316 TI/L), portanto qualquer deformação ocasionará danos permanentes ao equipamento, aos resultados, e ainda ocasionar perda total na garantia.

Por ser um elemento muito sensível, não é recomendado qualquer método para limpeza, pois tal prática pode comprometer a integridade da membrana e consequentemente do equipamento inteiro.



NÃO PRESSIONE COM O DEDO



**NUNCA UTILIZE NENHUM TIPO MATERIAL PONTIAGUDO.
POR EXEMPLO: CANETAS, CHAVES DE FENDA, PARAFUSOS E ETC.**

Testes

Todos os instrumentos são cuidadosamente testados na fábrica antes do envio ao cliente. Todas as especificações e limites operacionais estão listados na folha de especificações do modelo.

Garantia

Nota fiscal de compra, garantia de 1 (um) ano, nos seguintes termos:

- Dentro do período de garantia, a mão de obra e componentes aplicados em reparos de defeitos ocorridos em uso normal serão gratuitos;
- Para os eventuais reparos, enviar o equipamento juntamente com a nota fiscal de remessa para conserto, para o endereço de nossa fábrica;
- Despesas e riscos de transporte correrão por conta do proprietário;
- Mesmo no período de garantia serão cobrados os consertos de defeitos causados por choques mecânicos ou exposição do equipamento a condições impróprias para uso.

Limites da garantia

Para reparo ou troca em garantia dentro do período de 1 (um) ano, todos os instrumentos deverão seguir os critérios abaixo:

- O produto não poderá ter sido submetido a abuso, negligência, acidente, uso indevido, instalação imprópria ou violação de instruções fornecidas;
- O produto não poderá ter sido reparado ou alterado por outra empresa ou pessoa;
- O número de identificação não poderá ter sido alterado ou rasurado;
- O não atendimento das especificações e limites operacionais, contidos neste manual e/ou folhas técnicas, implica na perda total da garantia;
- Em caso de perda total, deverá ser orçado um novo produto.



Conheça
nossos
Produtos

Desde 1983

ZÜRICH®

PRESSÃO & TEMPERATURA

ZÜRICH INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Rua Serra da Piedade, 183 - Vila Prudente - São Paulo - SP - Brasil - CEP: 03131-080

Fone: 55 (11) 2020 - 8080 / FAX: 55 (11) 2965 - 9202

www.zurichpt.com.br - zurichpt@zurichpt.com.br