

SPT100

Transmissor de Pressão Miniatura com Saída em Tensão



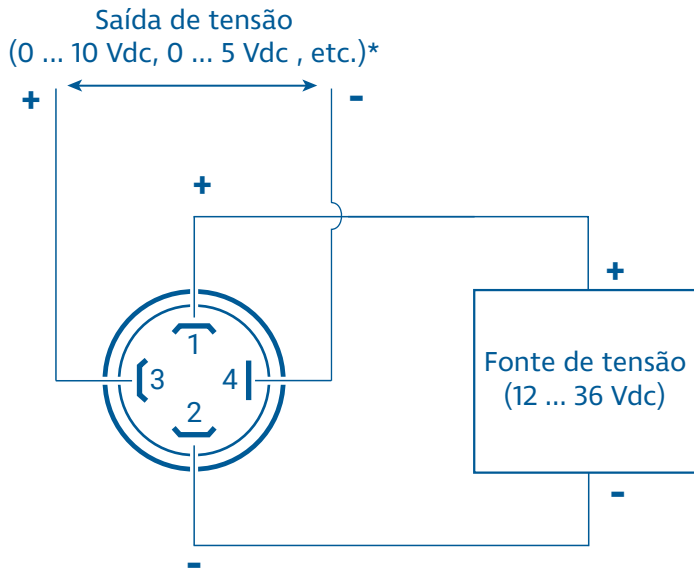
Guia de Início Rápido

GIR-DE-0004 PT-BR REV. 03

© Sensycal Instrumentos e Sistemas Ltda.

Ligação Elétrica

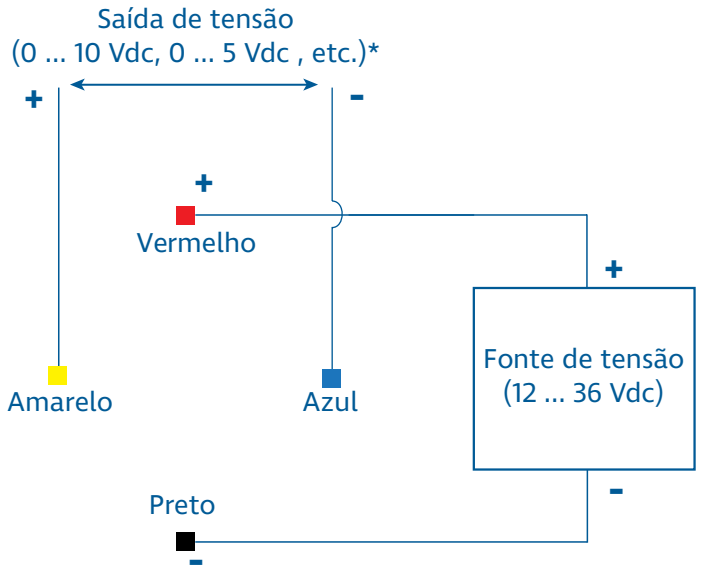
Esquema de Ligação 4 fios (conexão elétrica DI)



- 1: Alimentação positiva (V+ in)
- 2: Alimentação negativa (V- in)
- 3: Saída de tensão positiva (V+ out)
- 4: Saída de tensão negativa (V- out)

*Carga mínima = 5 kΩ

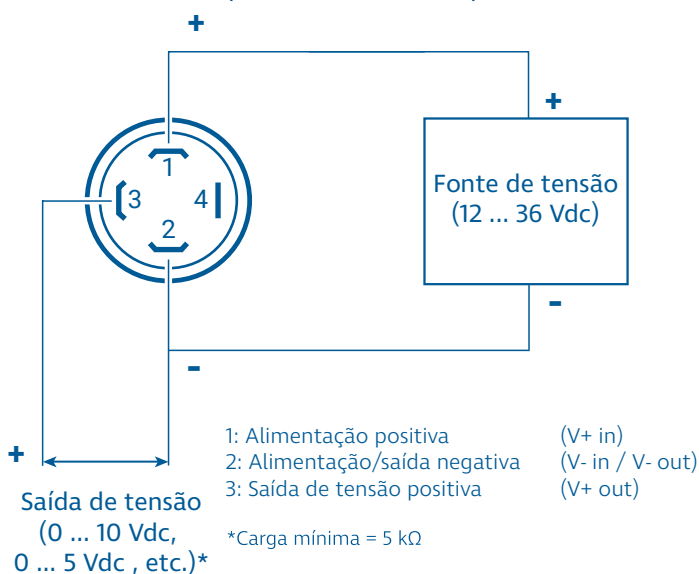
Esquema de Ligação 4 fios (conexão elétrica PU)



- Vermelho : Alimentação positiva (V+ in)
- Preto : Alimentação negativa (V- in)
- Amarelo : Saída de tensão positiva (V+ out)
- Azul : Saída de tensão negativa (V- out)

*Carga mínima = 5 kΩ

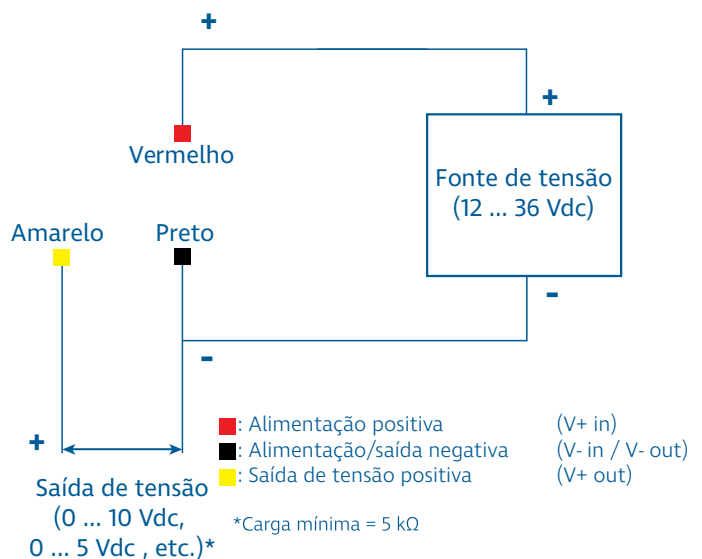
Esquema de Ligação 3 fios (conexão elétrica DI)



- 1: Alimentação positiva (V+ in)
- 2: Alimentação/saída negativa (V- in / V- out)
- 3: Saída de tensão positiva (V+ out)

*Carga mínima = 5 kΩ

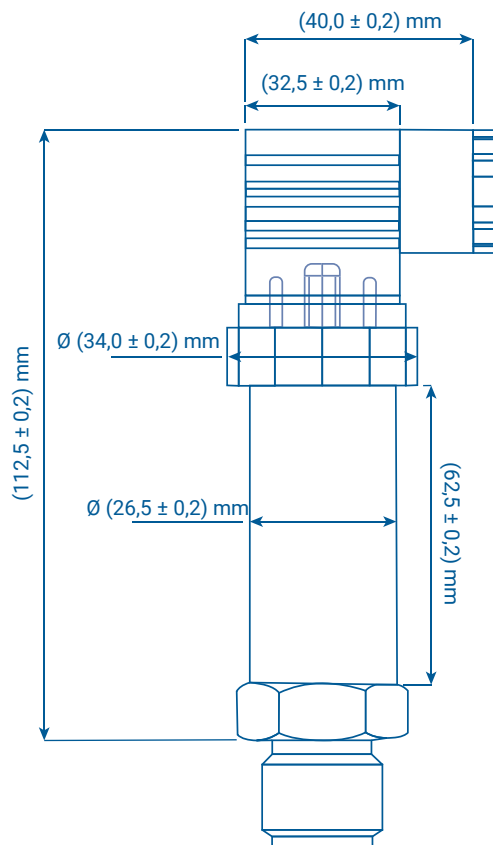
Esquema de Ligação 3 fios (conexão elétrica PU)



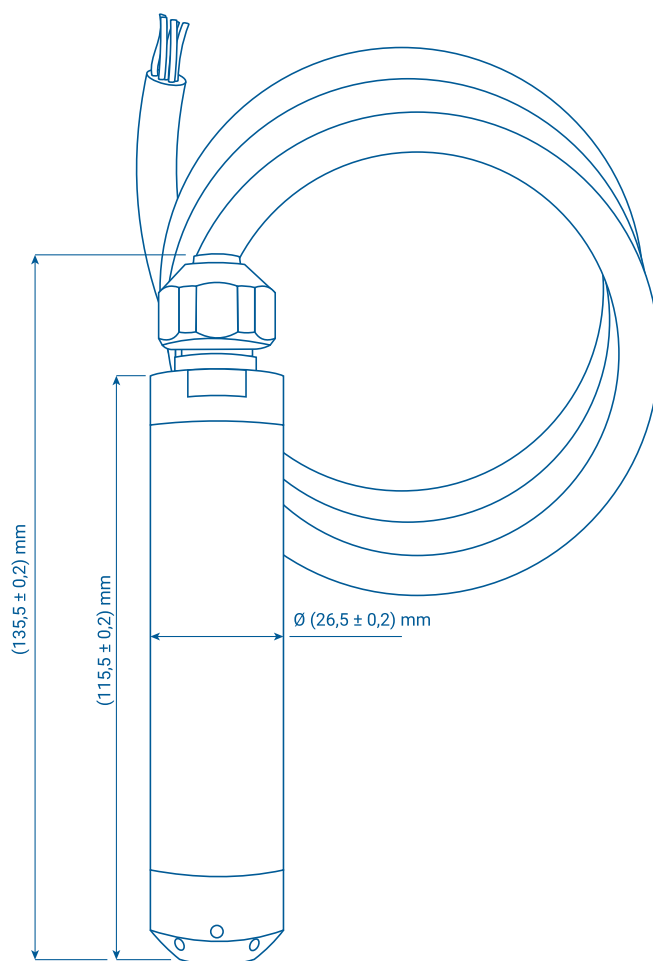
- Vermelho : Alimentação positiva (V+ in)
- Preto : Alimentação/saída negativa (V- in / V- out)
- Amarelo : Saída de tensão positiva (V+ out)

*Carga mínima = 5 kΩ

Dimensões



Opção de conexão elétrica DI



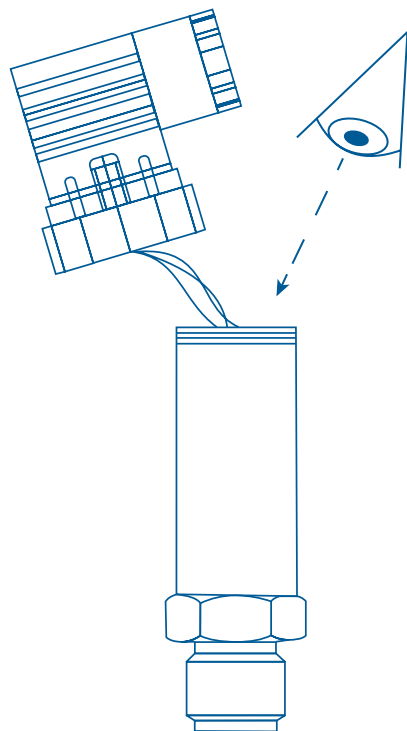
Opção de conexão elétrica PU

Ajuste

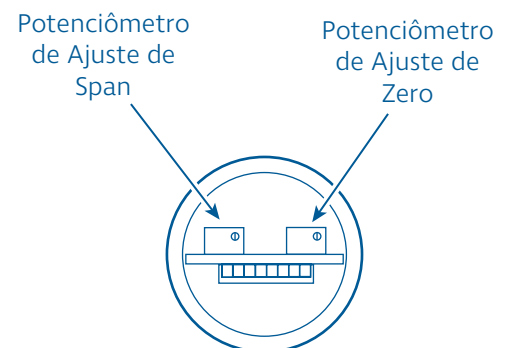
O ajuste de zero e span do transmissor só poderá ser realizado caso a conexão elétrica escolhida seja removível (opção DI).

Para realizar o ajuste de zero e span do transmissor:

1. Desrosqueie o conector elétrico para acessar os potenciômetros de ajuste de zero e span.
2. Alimente o transmissor através dos terminais elétricos de alimentação.
3. Garanta que a temperatura do ambiente no qual o transmissor será ajustado esteja estável para melhorar os resultados.
4. Ligue um medidor de tensão aos terminais de saída de tensão do transmissor.
5. Conecte uma fonte de pressão ao transmissor, e gere a pressão correspondente ao zero de pressão, ou uma pressão próxima a esse valor.
6. Utilizando o potenciômetro de ajuste de zero e o medidor de tensão, ajuste a saída de tensão até o valor desejado para o zero de pressão.
7. Gere a pressão correspondente ao fundo de escala, ou uma pressão próxima à esse valor.
8. Utilizando o potenciômetro de ajuste de span e o medidor de tensão, ajuste a saída de tensão até o valor desejado para o span de pressão.
9. Desconecte a fonte de pressão e a fonte de alimentação.
10. Rosqueie novamente o conector elétrico.



Acesso aos potenciômetros de ajuste de zero e span



Posição dos potenciômetros de ajuste de zero e span

Segurança

Antes de instalar e operar o SPT100, leia e entenda todas as informações relevantes. Isso inclui todos os protocolos de segurança do local de trabalho, normas de segurança gerais, e documentação técnica relacionada.

O SPT100 deve ser utilizado apenas por profissionais qualificados. O usuário é responsável pelo transporte, armazenamento, instalação, operação e manutenção do transmissor.

Para prevenir incêndios, explosões, lesões ou danos ao equipamento:

- **Utilize o equipamento apenas como especificado na documentação técnica.**
- **Não pressione o diafragma do sensor de pressão com as mãos ou ferramentas. Isso irá danificar o sensor e impossibilitará o funcionamento correto do transmissor.**
- **Não realize alterações no equipamento fora do escopo definido pela documentação técnica. Isso irá invalidar a garantia do equipamento e poderá causar danos aos usuários e ao produto.**
- **A substituição de componentes pode comprometer o funcionamento do equipamento e causar lesões ao usuário.**
- **Não utilize o equipamento se ele operar de forma incorreta.**
- **Não utilize o equipamento se ele estiver alterado ou danificado.**
- **Se o equipamento for colocado em uma situação fora de seus limites de segurança, verifique se houve algum dano ao equipamento. Se necessário, retorne o produto para a Sensycal para análise e reparo.**
- **Evite qualquer ação que possa gerar uma carga eletrostática. Descargas eletrostáticas podem gerar explosões.**

