

SPT 1

Solaris Pressure Transducer



Descrição:

Transdutor de pressão absoluta com piezo-resistivo, de dimensões reduzidas e resistente a ambiente corrosivo. Alimentação nominal de 24 Vdc e sinal de saída de 0 a +10Vdc.

Aplicação:

Medição de pressão em sistemas hidráulicos e pneumáticos na indústria de processo, manufatura e robótica.

Configuração:

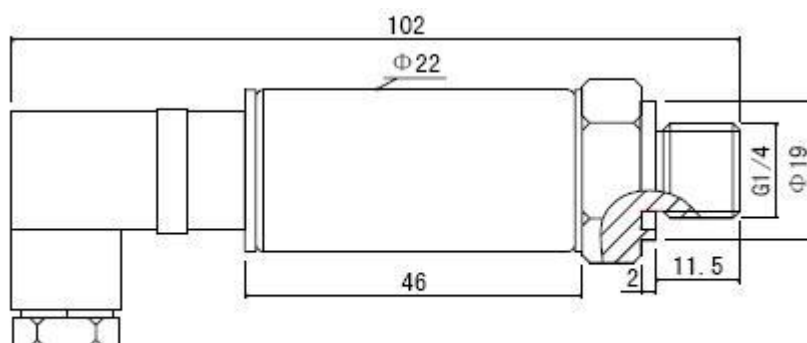
Corpo de aço inox 316L. Rosca de conexão ao processo tipo G1/2. Conector Hirschmann.

Características:

Grandezas	Valores
Faixa de medição de pressão	0 a 250 Bar (FS)
Alimentação (incluindo ripple)	10 a 36 Vdc
Faixa Temperatura de Operação	-40 a + 125 °C
Sinal de Saída	0 a 10 Vdc
Sobre Pressão (1)	1,5 x FS
Precisão	0,5% FS
Máximo torque para instalação (2)	70 Nm
Tipo de medição	Pressão Absoluta.

(1) Submeter o sensor a níveis de sobretensão superiores, mesmo em regime transitório, incorre em danos permanentes ao mesmo.

(2) O torque para instalação do sensor superior ao especificado incorre em danos permanentes ao sensor.

Dimensões

- Todas dimensões em milímetros.

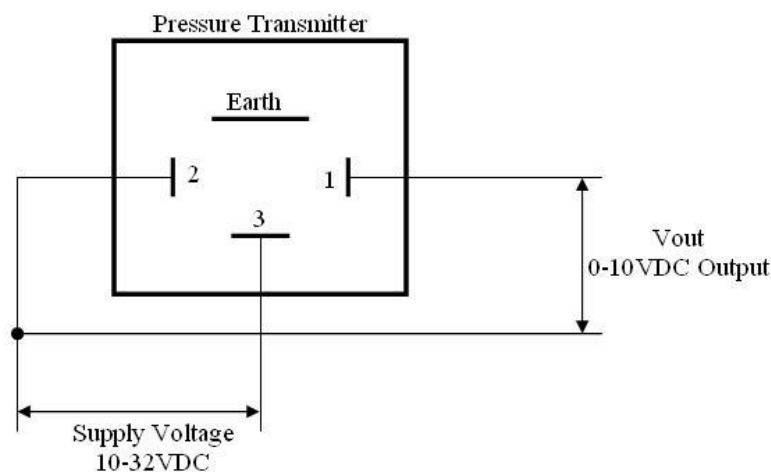
Modelo	Faixa de Pressão (Bar)
SPT1-250	0 a 250

Instalação e Manutenção Preventiva

Para a instalação do sensor na máquina ou processo, os seguintes itens devem ser verificados para garantir a vida útil do sensor:

- verifique se a rosca do receptáculo do sensor é tipo G1/2. A rosca deve estar limpa e revestida com material selador apropriado para o líquido na temperatura de trabalho.
- se o líquido do processo for corrosivo ou possuir risco de entupimento da via de medição, tome as medidas recomendadas pela ISA, incluindo tubo de sifão com selo líquido (óleo de silicone).
- este produto não é a prova de explosão e não deve ser usado em áreas classificadas.
- o sensor deve ser montado na vertical, com orifício voltado para baixo para evitar a entrada de corpos estranhos no orifício de alta pressão.
- utilize uma chave de 22 mm para montagem do sensor.
- rosqueie o sensor até o o-ring de borracha encostar no plano de fixação, permitindo que atue como elemento de vedação.

Para instalação elétrica considere a seguinte configuração dos pinos do conector elétrico:



Terminais:

- [1] corresponde ao terminal positivo da saída do sinal de tensão.
- [2] corresponde a referência de zero volts da saída do sinal de tensão e da alimentação do sensor.
- [3] corresponde ao terminal de + 24 Vdc da alimentação do sensor.
- [Earth] o fio terra deve ser obrigatoriamente conectado para evitar danos e ruído elétrico ao sinal de medição.

Para manutenção preventiva, proceda da seguinte forma:

- Verifique se o conector elétrico está limpo e bem fixado.
- Verifique a existência de vazamentos na conexão com a linha de pressão. Caso necessário refaça a conexão com material de vedação adequado ao tipo de aplicação. Tenha o cuidado de desfazer a conexão elétrica antes de remover o sensor.

O conteúdo deste documento tem características informativas, sendo que a Solaris Automation se reserva no direito de alterar o mesmo sem qualquer aviso prévio.

Este documento não pode ser reproduzido, mesmo que parcialmente, sem autorização por escrito da Solaris Automation.

Solaris Automation
Av. França, 1422 – CEP: 90230-220 – São João
Porto Alegre – RS Fone / Fax.: (51) 3337-8599
www.solarisautomation.com