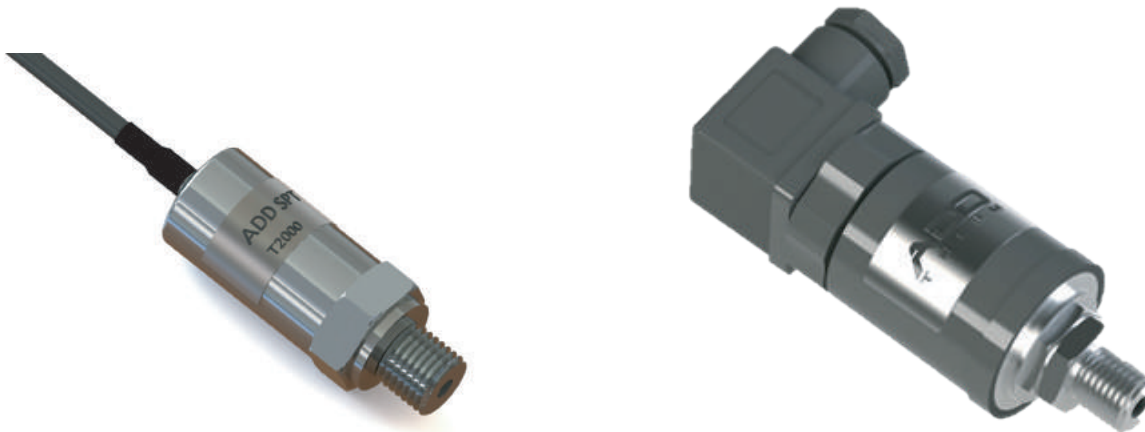


>> SPT - Sensor Pressão Transdutor

O transdutor tem a função de receber uma pressão mecânica sobre a sua superfície e transformar em um sinal elétrico, que será tratado e utilizado pelo equipamento de monitoração.

Os transdutores de pressão, quando conectados a uma fonte elétrica adequada e exposta a uma fonte de pressão, produzirá um sinal de saída elétrica (voltagem, corrente ou frequência) proporcional à pressão. A maioria dos transdutores é projetada para produzir uma saída (medida em milivolts, volts, mA, e, às vezes, kilohertz) linear com a pressão aplicada e independente de outras variáveis do sistema - a mais importante delas sendo a temperatura.

A série SPT permite a inspeção simultânea de pressão e temperatura, através de um sensor instalado no interior da conexão de entrada.



O coração do transmissor de pressão T2000 é um sensor de pressão piezo resistivo cerâmico altamente confiável, que tem sua temperatura compensada para uma melhor precisão na calibração de do SPAN e OFFSET. Sua principal vantagem é o seu tamanho compacto, que o permite ser instalado em locais com pouco espaço disponível.

>> Principal aplicação

Controle de processo e automação,
Compressores e bombas, controles de motor,
Veículos off-road.
Sistemas HVAC avançados
Bombas e compressores
Equipamentos hidráulicos e pneumáticos
Equipamentos off-road e móveis
Gerenciamento de água e energia
Instrumentação de pressão
Refrigeração empregando amônia e freon
Equipamentos agrícolas

? Como especificar o sensor



>> Especificação

Faixa de pressão	0 á 50 bar			
Sobrepessão:	1,5 vezes do fundo de escala			
Pressão de ruptura:	3 vezes do fundo de escala			
Precisão:	± 0 . 5 % , ± 1,0 % (fundo de escala)			
Estabilidade a longo prazo valor típico:	0,5% F.S , máximo: 1,0% F.S			
Temperatura de trabalho:	(-40°C) á (100°C)			
Temperatura Compensada:	(-40°C) á (80°C)			
Temperatura de armazenamento:	(-50°C) á (125°C)			
Modo de saída:	2 fios	3 fios		
saída:	4 á 20mA	0.5 á 4.5 VDC	0 /1 á 5VDC	0 á 10VDC
Alimentação:	10 á 30VDC	5VDC	10 á 30VDC/AC	12 á 30VDC/AC
Resistência de carga:	(U -10) / 0,02 (Ω)	> 100k Ω		
Isolamento:	> 100M Ω @ 50V			
Conexão Elétrica:	Packard, DIN43650C , M12, cabo			
Conexão de pressã:	1/4x18 NPT			
Tempo de Resposta:	10ms			
Grau de proteção:	IP 65, IP67			
Tipo de Pressão:	manométrica, absoluta			
Compatibilidade Eletromagnética eletromagnética de transmissão:	EN50081-1/-2 ;			
Sensibilidade eletromagnética:	EN50082 -2			

>> Modelos de montagem SPT

<p>SPT 016 Numero Original -</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">Especificação Técnica</p> <p>Faixa de Pressão: 0 á 50 bar (0 - 100MCA)</p> <p>Tensão de Trabalho: 10 á 30VDC</p> <p>Sinal de Saida: 4 á 20mA</p> <p>Conexão: 1/4 NPT</p> </div>	<p>SPT 017 Numero Original -</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">Especificação Técnica</p> <p>Faixa de Pressão: 0 á 50 bar</p> <p>Sinal de Saida: 4 á 20mA (IN-8V) / 0,02A</p> <p>Max Pressão: +100bar</p> <p>Conexão: 1/4 NPT</p> </div>
--	---