

TP-7 Transmissor de Pressão

Descrição

O transmissor de pressão TP-7 possui interfaces padronizadas, tanto com o processo quanto com o lado do sinal eléctrico de saída, e converte o valor da pressão física para um sinal padrão industrial. A conexão de pressão é utilizado para levar a pressão diretamente sobre o sensor, este possui uma rosca (padronizado) e um sistema integrado selado que permite uma fácil ligação do transmissor de pressão, simplesmente parafusando-o em ponto relevante de medição. Um revestimento adequado protege o sensor e os componentes electrónicos contra influências ambientais. A electrónica transformar um sinal fraco do sensor em um sinal normalizado e com compensação de temperatura; por exemplo o sinal comum industrial de 4-20mA. O sinal de saída é transmitida através de um plugue (padrão) ou cabo para avaliação do sinal subsequente.

Materiais

Parte	Material
Partes Molhadas	Aço Inoxidável
Revestimento	Aço Carbono
Fluido de Transmissão Interna	Óleo sintético

Informações de segurança, instalação e manutenção

Para maiores detalhes consulte o Manual de Instalação e Manutenção fornecido com o produto.

Como solicitar

Exemplo: 1 Transmissor de Pressão TP-7 Spirax Sarco.

Dados Técnicos

Range de Pressão (bar)	0,1 0,16 0,25 0,4 0,6 1 1,6 2,5 4 6 10 16 25 40 60 100 160 250 400 600 1000
Sobre-pressão (bar)	1 1,5 2 2 4 5 10 10 17 35 35 80 50 80 120 200 320 500 80 1200 1500
Pressão de Ruptura (bar)	2 2 2,4 2,4 4,8 6 12 12 20,5 42 42 96 96 400 550 800 1000 1700 2400 3000
Alimentação de Energia	U+ em VDC 10...30 (14...30 com sinal de saída 0...10 V)
Sinal de Saída	4...20 mA, 2-fios RA ≤ (U+ - 10 V) / 0.02 A
	0...20 mA, 3-fios RA ≤ (U+ - 3 V) / 0.02 A
	0...5 V, 3-fios RA > 5 k
	0...10 V, 3-fios RA > 10 k
	(outros sinais de saída estão disponíveis sob pedido)
Ajustabilidade zero/alcance	% ± 5 usando potenciômetros dentro do instrumento
Tempo de resposta (10...90%)	ms ≤ 1 (≤ 10 ms à temperatura média abaixo < -30°C para ranges de pressão até 25 bar) 500*
Voltagem de isolamento	VDC * Classe NEC 02 de alimentação de energia (baixa voltagem e baixa corrente máx. 100 VA mesmo sob condições de falha)
Acuracidade**	% do alcance ≤ 0,5 {0,25***}
(**) Incluindo não linearidade, histerese, ponto zero e erro de escala completa (corresponde ao erro de medição pelo IEC 61298-2) Ajustado na posição vertical de montagem com conexão de pressão mais baixa.	
(***) Acuracidade { } para ranges de pressão ≥ 0.25 bar	
Não-linearidade	% do alcance ≤ 0,2 (BFSL) conforme IEC 61298-2
Não-repetibilidade	% do alcance ≤ 0,1
Estabilidade em 1 ano	% do alcance ≤ 0,2 nas condições de referência

