

Transmissor de Pressão Industrial - Modelo E2G

Aplicações

Sensoriamento e transmissão de pressão em equipamentos industriais tais como: Veículos fora de estrada, Equipamentos de refrigeração e ar condicionado, Equipamentos hidráulicos e pneumáticos, Máquinas de Construção, Monitoramento de Motores a Combustão, Equipamentos para controle de compressão, Implementos agrícolas, Equipamentos para Automação e Controle de Processos, Equipamentos para Monitorização da Bombas, Kits de Diagnóstico, etc.

Características

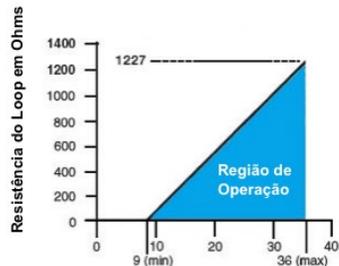
Tecnologia de transmissão:

Tabela 1

Sinal de Saída (*)	Nº de Fios	Alimentação Elétrica (fonte não regulada)		Código
		Tensão		
0-5 Vdc	3	9-36 Vdc		05
0-10 Vdc	3	14-36 Vdc		10
1-5 Vdc	3	9-36 Vdc		15
1-6 Vdc	3	9-36 Vdc		16
1-11 Vdc	3	14-36 Vdc		11
0,1-5 Vdc	3	9-36 Vdc		13
0,1-10 Vdc	3	14-36 Vdc		12
0,5-4,5 Vdc	3	9-36 Vdc		45
4-20 mA	2	9-36 Vdc		42
20-4 mA	2	9-36 Vdc		24

(*) Ajustável em ± 5% da faixa (ajustes de zero e faixa não interativos)
Sem indicação (Se necessária use o acessório adequado). Consumo típico para sinais de tensão menor que 8 mA.
Proteção contra polaridade reversa.

Limitações de carga para saída de 4-20 mA



Vdc MIN= 9V + [0,022A X RL]
RL= Rs + Rw
RL= Resistência do Loop (Ohms)
Rs= Resistência da Carga (Ohms)
Rw= Resistência do Cabo (Ohms)

Pressão:

Faixas de pressão relativa: Desde 1,5 até 20.000 psi ou vácuo ou compostas. Faixas de pressão absoluta: de 0 a 500 psia. Se a pressão for pulsante utilize o acessório "Amortecedor de pulsação".

Seleção de Escalas

Escalas disponíveis e limites de sobrepressão, por tipo de sensor.

Tabela 2

Escalas de Pressão			Sobrepressão em número de vezes o fundo de Escala (1)							
PSI	BAR	inHg	Sensor A 17-4PH SS		Sensor B 316 LSS		Sensor C 316 L SS ISO		Sensor D A286	
			Prova	Ruptura	Prova	Ruptura	Prova	Ruptura	Prova	Ruptura
Simples										
1,5	0,4	10					3,3x	5x		
5	1,4	30					2x	5x		
10, 15 e 30	0,6, 1,1, 6 e 2	20, 30 e 50					2x	5x		
45, 50 e 60	2,5 e 4	100	2x	8x	1,5x	8x	2x	5x		
75 e 100	6	200	2x	8x	1,5x	8x	2x	5x		
150	10	300	2x	8x	1,5x	8x	2x	4x		
200, 250 e 300	16 e 20	500	2x	8x	1,5x	8x	2x	3x		
500	25	1.000	2x	8x	1,2x	5x	2x	3x		
750 e 1.000	40 e 60		2x	8x	1,2x	5x				
1.500, 2.000	100 e 160		2x	8x	1,2x	5x				
2.500 e 3.000	200		2x	5x	1,2x	5x				
5.000	250		1,5x	5x	1,2x	5x			1,5x	5x
7.500	400		1,5x	3x					1,5x	5x
10.000	600		1,2x	3x					1,2x	5x
15.000 e 20.000	1.000		1,2x	3x					1,2x	5x
Composta (Abreviatura V significa Vácuo)										
V e V&15	V e V&1	V e V&30					2x	5x		
V&30	V&1,6 e V&2	V&60					2x	5x		
V&45		V&100	2x	8x	1,5x	8x	3,3x	7,7x		
V&60	V&4		2x	8x	1,5x	8x	2x	5x		
V&100	V&6	V&200	2x	8x	1,5x	8x	3x	6x		
V&150			2x	8x	1,5x	8x	2x	4x		
V&200			2x	8x	1,5x	8x	3x	4,5x		
V&300			2x	8x	1,5x	8x	2x	3x		
Absolutas										
15, 30, 50	1,1, 6, 2 e 2,5	30, 50 e 100					2x	5x		
150	4,6 e 10	200					2x	4x		
300, 500	16 e 20	300 e 500					2x	3x		

Nota (1): Para sobre pressões mais altas, utilize "Protetor de instrumento".



Precisão

Método TP ou Terminal Point (Zero e Fundo de Escala exatos), Inclui: não linearidade, histerese, não-repetitividade, erros de ajuste de zero e faixa:

Tabela 3

Classes	Código
± 0,25 % TP (*)	3N
± 0,50 % TP	5N
± 1,00 % TP	7N

(*) Não disponível para a faixa de 1,5 psi

Estabilidade: Melhor que 0,25% F.E. por ano. (Nas condições de Referência)

Vida Útil: Testado para 50 milhões de ciclos.

Temperatura de referência: 21°C ± 2°C

Coefficiente térmico: ±0,009%/°C de -40 a 125 °C

Humidade: 0 a 100% RH sem condensação.

Tempo de resposta: < 4 ms.

Certificado de calibração: Opcionalmente certificado individual de calibração ponto a ponto INMETRO / RBC (opcional CD4) ou certificado de 3 pontos com padrões rastreáveis ao INMETRO (opcional XN3).

Ajuste de zero e faixa: Externo, através de chave magnética

Funções adicionais:

Indicação local ou remota, registro de máxima e mínima ou alarmes, especifique o acessório mais adequado entre indicador local ou remoto.

Adequação ao fluido de processo:

Sistema sensor: Tipo "Strain Gauge" de película fina de policilício. 4 opções de diafragma: Aço inoxidável 17-4PH, Aço inoxidável 316L, Aço inoxidável 316 L com selo líquido, A286 e conexão de processo em aço inoxidável AISI 316 L (Veja tabela 2 de Seleção de Escala para verificar disponibilidade para sua faixa de pressão). Para fluidos de processo agressivos aos materiais acima, escolha um acessório tipo Selo de Diafragma adequado.

Temperatura de operação: Compensada de -40°C até 125°C. Para temperaturas mais altas utilize os acessórios "Tubo Sifão" ou "Selo de Diafragma" e "Capilar". Coeficiente térmico ±0,009%/°C de -40 a 125°C

Limpeza para uso em fluidos oxidantes: Se necessário, utilize o (opcional X6B).

Certificado de materiais: Opcionalmente certificado de materiais por grupo de instrumentos (opcional CD1).

Adequação ao ambiente de instalação

Invólucro: Em Aço Inoxidável AISI 316 L

Protegido contra interferências eletromagnéticas e radiofrequência, interferência eletro magnética CE Mark industrial EN 61326-1, EN 61326 2-3, EM 61326 -3. Resistência de isolamento 4kV entre contatos e 8 kV no ar. Rádio Frequência: 10V/M, 80-1000 MHz (20V/m para tolerância de segurança)

Tensão máxima: 100 Vdc ou Vac opcional 500 Vdc ou Vac

Temperatura de armazenagem: -50 a 125°C

Efeitos de vibração: Aleatório: 10 g RMS 20-2000 Hz

Choque: 80g, 6 ms

Grau de proteção: IP66 ou IP67 dependendo da conexão elétrica (Vide Conexões Elétricas – Tabela 5) IP 69 opcional (Consultar fábrica)

Temperatura Ambiente: Vide Conexões Elétricas – Tabela 5

