



Pressostatos eletrônicos são dispositivos que geram sinais on/off e, muitas vezes, também um sinal de saída analógico adicional proporcional à pressão. São programados na fábrica para os pontos de comutação desejados ou apresentam uma interface de programação com display e botões integrados.

Características principais do pressostato EPT4000

- Faixas de medição de 100 mbar a 600 bar
- Pressão Gauge e pressão absoluta
- Precisão: 0.5% FSO (Típico)
- Compensação de temperatura
- Saída digital configurável PNP / NPN
- Saída analógica configurável
- Display de 4 dígitos (-999 ... 9999)

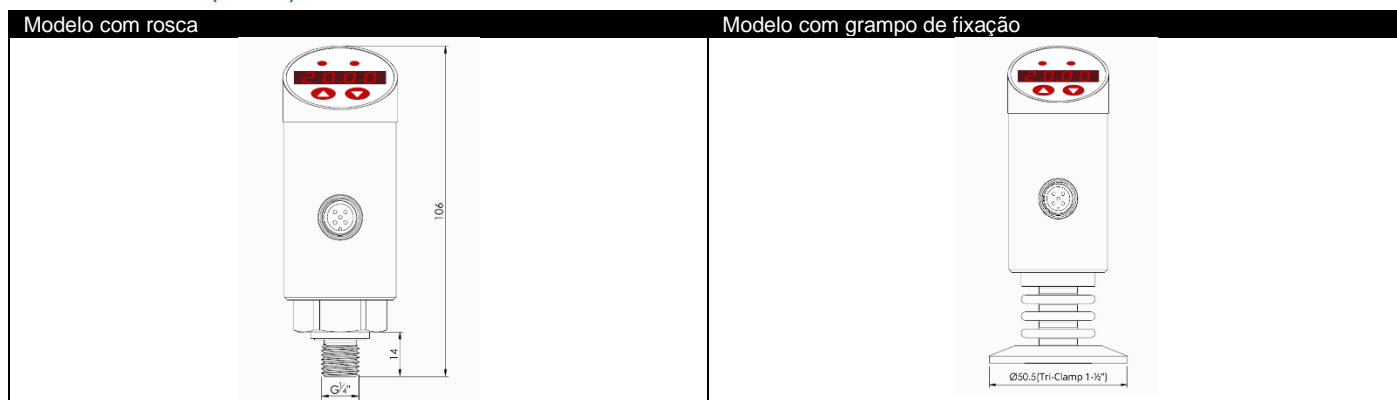
Aplicações

- Controle, monitoramento e sistemas de alarme em aplicações industriais
- Controle de unidades hidráulicas
- Proteção de equipamentos e tubulações
- Controle de nível de reservatórios

Especificações técnicas do pressostato EPT4000

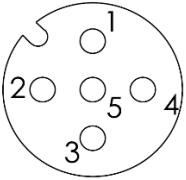
Modelo	EPT4000
Precisão	0.5% FS em 25°C (Típico) – (Linearidade, histerese e repetibilidade)
Temperatura de operação	-20 a +85 °C
Faixa de temperatura compensada	-10 a +70 °C
Vibração	20 g RMS (20 a 2000Hz)
Resistência a choque	100 g (por 10ms)
Ciclos de operação	10x10 ⁵
Estabilidade ao longo da vida	0.3% FS (fundo de escala)
Sinais de saída digital (S1 e S2)	PNP e NPN, Normalmente aberto (NO) ou normalmente fechado (NC)
Sinal de saída analógico	4 a 20mA
Corrente de saída de S1 e S2	Até 500 mA
Alimentação	12 a 30VCC
Consumo máximo de corrente	Até 30 mA em 24VCC
Tempo de resposta	< 10 ms
Queda de tensão	< 1V
Carga máxima	< 500 ohm
Resistência de isolamento	100 MΩ a 100 VCC
Teste de compatibilidade eletromagnética	IEC61000-6-2/IEC61000-6-3
Proteção contra inversão de polaridade	O instrumento não danifica em não opera
Corpo do instrumento	Aço inox 304
Diafragma	Aço inox 316L
Vedação	NBR ou Viton O-ring
Preenchimento interno	Óleo de silicone
Proteção	IP66
Peso	300 gramas sem o cabo

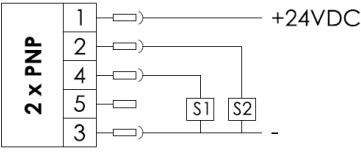
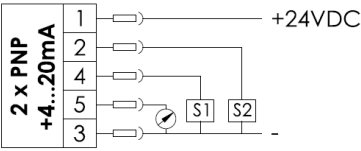
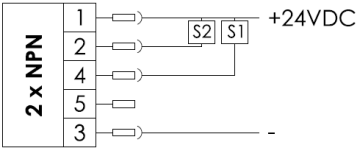
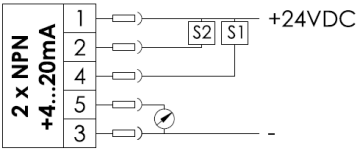
Dimensões (mm)



A ALFACOMP fica expressamente excluída de qualquer responsabilidade por perdas, danos, lucros cessantes ou qualquer prejuízo causado ao comprador ou a terceiros que possam estar associados ao uso dos produtos e serviços fornecidos ou eventuais falhas, defeitos ou atraso nos prazos de fornecimento.

Conexões elétricas

Conector M12x1 (5 pinos)	Sinal	Pino
	+ Alimentação	1 – Marrom
	- Alimentação	3 – Azul
	Saída digital S1	4 – Preto
	Saída digital S2	2 – Branco
	Saída analógica 4 a 20mA	5 – Cinza

Conexão PNP		Conexão NPN	
			

Faixas de operação

Código	Pressão nominal (bar)	Gauge	Gauge selado	Absoluto
01	0...0.1	x		
02	0...0.2	x		
03	0...0.35	x		x
04	0...0.7	x		x
05	0...1	x		x
06	0...1.6	x		x
07	0...2.5	x		x
08	0...4	x		x
09	0...6	x		x
10	0...10	x		x
11	0...16	x	x	x
12	0...25	x	x	x
13	0...40		x	
14	0...60		x	
15	0...100		x	
16	0...160		x	
17	0...250		x	
18	0...400		x	

Código	Pressão nominal (bar)	Gauge	Gauge selado	Absoluto
19	0...600		x	
20	-0.1...+0.1	x		
21	-0.2...+0.2	x		
22	-0.5...+0.5	x		
23	-1...0	x		
24	0...-1	x		
25	-1...+1	x		
26	-1...+1.6	x		
27	-1...+2.5	x		
28	-1...+4	x		
29	1...+6	x		
30	-1...+9	x		
31	-1...+10	x		
32	-1...+16	x		
33	-1...+25	x		
34	0.8...2	x		x

Códigos de especificação

Modelo	Faixa	Tipo	Saída digital	Saídas	Conexão de pressão	Conexão elétrica
EPT4000	Código	<ul style="list-style-type: none"> G – Gauge A – Absoluto 	<ul style="list-style-type: none"> P – PNP N – NPN 	<ul style="list-style-type: none"> S1 - 1 x saída digital S2 - 2 x saída digital S3 – saída analógica S4 - 1 x saída digital + 1 saída analógica S5 - 2 x saídas digitais + 1 saída analógica 	<ul style="list-style-type: none"> 01 G$\frac{1}{2}$ macho 02 G$\frac{1}{2}$ macho 03 - Tri-Clamp 1-$\frac{1}{2}$" 04 - Tri-Clamp 2" 05 - G$\frac{1}{2}$ Flush 06 - $\frac{1}{2}$ NPT Flush 07 - M20x1.5 Flush 99 – sob encomenda 	<ul style="list-style-type: none"> E1 - M12-5 pinos conector/cable L=2m E2 - M12-5 pinos conector/cable L=5m E3 - M12-5 pinos conector/cable L=10m

Precisão	Etiqueta
<ul style="list-style-type: none"> A1 0.25%FS A2 0.5%FS (Padrão) 	<ul style="list-style-type: none"> S – Padrão N – Neutro C – Etiqueta customizada

A ALFACOMP fica expressamente excluída de qualquer responsabilidade por perdas, danos, lucros cessantes ou qualquer prejuízo causado ao comprador ou a terceiros que possam estar associados ao uso dos produtos e serviços fornecidos ou eventuais falhas, defeitos ou atraso nos prazos de fornecimento.