

Pressostato com Indicação Local HPC / HPC42



HPC
Revisão 4
Jan2007



Os pressostatos HPC têm elemento sensor que converte a pressão aplicada pelo fluido em sinal elétrico, possuem uma eletrônica de alta confiabilidade construída com componentes em SMD. O modelo HPC disponibiliza 2 saídas de controle ON-OFF no próprio instrumento e indicação local. O modelo HPC42 disponibiliza 1 saída de controle ON-OFF, indicação local e 1 saída 4 a 20 mA.

Características

- Pressões relativas ou absolutas.
- Display a led de 3 dígitos 7 segmentos e altura de 10 mm.
- **Modelo HPC:** duas saídas de controle ON-OFF com transistores npn ou pnp.
Modelo HPC42: uma saída de controle ON-OFF com transistor npn ou pnp e uma saída proporcional 4...20 mA.
- Ponto de atuação e desatuação das saídas de controle ajustáveis individualmente em toda a faixa.
- Ação de controle: define acionamento da saídas acima ou abaixo do valor de set-point. Define sinal analógico para diretamente proporcional ou inversamente proporcional.
- Permite programação do estado das saídas de controle (ligadas ou desligadas) e valor para saída analógica de 3...21 mA para operação fora dos limites de uma faixa programada.
- Programação de timer até 99 segundos para ativação das saídas de controle na inicialização do equipamento.
- Timers individuais para ativação das saídas de controle quando o equipamento já está em operação normal.

Vantagens

- Alta confiabilidade.
- Fácil instalação.
- Construção compacta em aço inoxidável e alumínio injetado.
- Rotina interna de programação (*SmartProg*) que facilita a configuração dos parâmetros e não permite erros.
- Proteção contra surto de tensão, e polaridade invertida.
- Fabricação nacional.

Aplicações

- Instalação em máquinas.
- Controle de processos industriais.
- Refrigeração, ventilação, aquecimento, ar condicionado.
- Estações de tratamento de águas.
- Outras aplicações.



Exemplo de Pedido⁽¹⁾

HPC	/ 0070	/ R	/ T	/ MN
HPC HPC42	Cerâmico: 01 bar =C0001 02 bar =C0002 05 bar =C0005 010 bar =C0010 020 bar =C0020 050 bar =C0050 0100 bar =C0100 0200 bar =C0200 0400 bar =C0400 0600 bar =C0600 Piezo Resistivo: 0100 mbar =P100M 0250 mbar =P250M 0600 mbar =P600M 01,6 bar =P01,6 04 bar =P0004 010 bar =P0010 025 bar =P0025 060 bar =P0060 0160 bar =P0160 0400 bar =P0400	Relativa = R Absoluta = A*	Transistor (NPN)= N Transistor (PNP)= P	¼" BSP = MB ¼" NPT = MN ½" BSP = 2B ½" NPT = 2N
Tipo	Faixa de Pressão	Tipo de Pressão	Sinal de Saída ⁽²⁾	Conexão ao Processo

(1) Especificar a faixa de calibração.

(2) Modelo HPC: referente a duas saídas a transistor.

Modelo HPC42: referente a uma saída a transistor e uma saída analógica 4 a 20mA.

*Absoluto somente nas faixas com a indicação P.

Características Técnicas:

SENSORES CERÂMICOS

DESCRIÇÃO		FAIXA DE PRESSÃO									
Pressão (bar)		1	2	5	10	20	50	100	200	400	600
Sobreprensão (bar)		4	5	12	25	50	120	250	500	650	880
Rangeabilidade		30% da faixa.									
Linenearidade		≤ ±0,5% do fundo de escala ±1DMS									
Histerese											
Repetibilidade											
Estabilidade		≤ ±0,4% do fundo de escala ao ano									
Deriva térmica	Zero	≤ ±0,05% do fundo de escala por kelvin									
	Span	≤ ±0,015% do fundo de escala por kelvin									
Material de contato com o processo		AL2O3									

SENSORES PIEZO RESISTIVO

DESCRIÇÃO		FAIXA DE PRESSÃO				
		0,1...0,5	>0,5...2	>2...25	>25...600	>600...1000
Pressão (bar)		0,1...0,5	>0,5...2	>2...25	>25...600	>600...1000
Sobrepresão (bar)		3	3xFE (min.3 bar)	3xFE	3xFE (max.850 bar)	1500
Rangeabilidade		50% da faixa.				
Linearidade		≤ ±0,5% do fundo de escala ±1DMS				
Histerese						
Repetibilidade						
Estabilidade em um ano		<4mbar	<4mbar	<0,2%FE	<0,2%FE	<0,2%FE
Deriva térmica	Zero (± % FE)	0,08	0,04	0,02	0,015	0,015
	Span (± % FE)	0,02	0,02	0,02	0,015	0,015
Material de contato com o processo		AISI316				

GERAIS:

Alimentação15 a 30 Vcc.
 Corrente de consumo ≤ 50 mA.
 Conexão elétricaConector Circular 6 Pinos.
 Temperatura máxima de processo70°C.
 Temperatura máxima de ambiente60°C.
 InvólucroCabecote em alumínio.
 ProteçãoIP65.

Especificações das saídas:

Transistores:

Corrente de comutação máxima0,2 A resistivos.
 Tensão de comutação máxima40 Vcc.

Analógica:

Sinal da saída analógica (quando disponível).....4...20 mA.
 Carga máxima400

Devido ao constante avanço tecnológico, os produtos HYTRONIC podem receber alterações sem aviso prévio.
 A HYTRONIC está sempre pronta a esclarecer qualquer dúvida. Não hesite em nos procurar sempre que tiver dúvidas.

Dimensões

