



PCT-100R*i*

CONTROLADOR DIGITAL DE PRESSÃO

Ver.05



PCT100V05-01T-1132

1. DESCRIÇÃO

O PCT-100R*i* é um pressostato de fácil instalação e aplicação. Destina-se a sistemas que necessitem um controle eficaz de pressão.

2. APLICAÇÃO

Controle de sucção ou descarga em sistemas de refrigeração, controle de compressores de ar.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Controlador

- Alimentação: PCT-100Ri: 115 ou 230 Vac ±10% (50/60 Hz)
PCT-100RL: 12 ou 24 Vac/dc

- Pressão de Controle: 0 a 500 psi

- Resolução: 1 psi

- Corrente máxima: 16(8)A / 250Vac 1HP

- Dimensões: 71 x 28 x 71 mm

- Temperatura de operação: 0 a 50 °C

- Umidade de operação: 10 a 90% UR (sem condensação)

Transdutor

- Alimentação elétrica: 5 Vdc

- Faixa de medição: 0 a 500 psi

- Temperatura de operação: -25°C a 80°C

- Sinal de saída: 0.5 a 4.5 Vdc

- Compatibilidade: Fluidos refrigerantes (inclusive amônia), ar comprimido, água

3.1 - Ajuste da pressão de controle (SETPOINT)

- Pressione **SET** por 2 segundos e aparecerá **SP**.

- Aguarde 2 segundos e aparecerá a pressão de controle ajustada

- Utilize **SET** para modificar o valor.

- Aguarde 4 segundos para gravar e retornar à operação normal.

4. TABELA DE PARÂMETROS

| Função | Descrição | Mín. | Máx. | Unid. | Padrão |
|-----------|--|-----------|--------|-------|--------|
| OP | Modo de operação | 0-despres | 1-pres | - | 1-pres |
| dF | Diferencial (histerese) | 1 | 500 | psi | 20 |
| DL | Retardo mínimo para ligar a saída | 0 | 999 | seg. | 0 |
| OF | Offset (calibração local) | -50 | 50 | psi | 0 |
| Lo | Mínimo ajuste permitido ao usuário final | 0 | 500 | psi | 0 |
| Hi | Máximo ajuste permitido ao usuário final | 0 | 500 | psi | 500 |

OP Esta função permite configurar o modo de operação do instrumento (despressurização ou pressurização);

dF É a diferença de pressão (histerese) entre LIGAR e DESLIGAR a saída de controle "OUTPUT";

DL É o tempo mínimo que a saída do controlador permanecerá desligada. Esse retardo inicia no momento em que a saída é desligada;

OF É o deslocamento de indicação. Permite compensar eventuais desvios na leitura de pressão;

Lo Faixa permitida ao usuário final para ajuste do setpoint (bloqueio de mínima);

Hi Faixa permitida ao usuário final para ajuste do setpoint (bloqueio de máxima).

5. ALTERAÇÃO DOS PARÂMETROS

Os parâmetros estão protegidos por um código de acesso, (exceto o setpoint) o qual deve ser inserido para que se possa efetuar as alterações.

Para entrar com o código de acesso:

- Pressione **SET** por 10 segundos e aparecerá **CD**.

- Aguarde 2 segundos e aparecerá **000**.

- Utilize a tecla **SET** para inserir o código 23 (vinte e três). Esta operação deve ser realizada dentro de 4 segundos, caso contrário a indicação da pressão retorna automaticamente.

Após inserir o código de acesso:

- Pressione **SET** tantas vezes quanto necessário, até acessar o parâmetro desejado.

- Aguarde 2 segundos e então aparecerá o valor configurado.

- Utilize a tecla **SET** para modificar o valor.

- Aguarde 4 segundos para que o novo valor seja gravado e o instrumento retorne à operação normal (indicação de pressão).

- Para sair dos parâmetros aguarde o controlador mostrar no display **CD**.

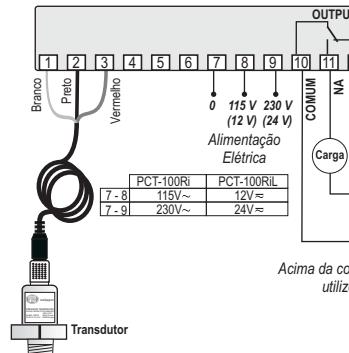
NOTA: Após inserido o código de acesso, tome cuidado para não deixar a tecla **SET** ociosa (sem ser pressionada) por mais do que 15 segundos entre a alteração de um parâmetro e outro. Caso isso aconteça aparecerá rapidamente **CD** e o acesso aos ajustes é bloqueado automaticamente, requerendo que seja inserido o código novamente.

6. SINALIZAÇÕES

Em caso de sensor desconectado ou pressão fora da faixa especificada, aparecerá **ERR** no visor.

OUTPUT - Contato NA fechado

7. ESQUEMA DE LIGAÇÃO



LIGAÇÃO ELÉTRICA DO TRANSDUTOR

Vermelho: 5Vdc

Preto: Ground

Branco: Output



IMPORTANTE

Cuidado ao instalar o transdutor, pois se os seus terminais forem ligados invertidos o mesmo poderá ser danificado de forma irreversível.

Conforme capítulos da norma NBR 5410:

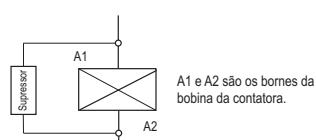
1: Instale protetores contra sobretensões na alimentação

2: Cabos de sensores e de comunicação serial podem estar juntos, porém não no mesmo eletrodo por onde passam alimentação elétrica e acionamento de cargas

3: Instale supressor de transientes (filtro RC) em paralelo à carga, como forma de aumentar a vida útil do relé.

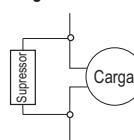
Mais informações contate o nosso departamento de eng. de aplicação através do e-mail eng-aplicacao@fullgauge.com.br ou pelo telefone (51) 3475.3308.

Esquema de ligação de supressores em contatoras



A1 e A2 são os bornes da bobina da contatora.

Esquema de ligação de supressores em cargas acionamento direto



Para acionamento direto leve em consideração a corrente máxima especificada.



VINIL PROTETOR:

Protege os instrumentos instalados em locais sujeitos a respingos d'água, como em balcões frigoríficos, por exemplo. Este vinil adesivo acompanha o instrumento, dentro da sua embalagem. Faça a aplicação somente após concluir as conexões elétricas.

Retire o papel protetor e aplique o vinil sobre toda a parte superior do aparelho, dobrando as abas conforme indicado pelas setas.

