



PCT-100R

CONTROLADOR DIGITAL DE PRESSÃO

Ver. 04



PCT100V04-01T-11037

1. DESCRIÇÃO

O **PCT-100R** 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 $\pm 10\%$ (50/60 Hz)
PCT-100RIL: 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 (SB48-500V)

- Alimentação elétrica: 5 Vdc
- Faixa de medição: 0 a 500 psi
- Temperatura de operação: -40 a 125 °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	Min.	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**.

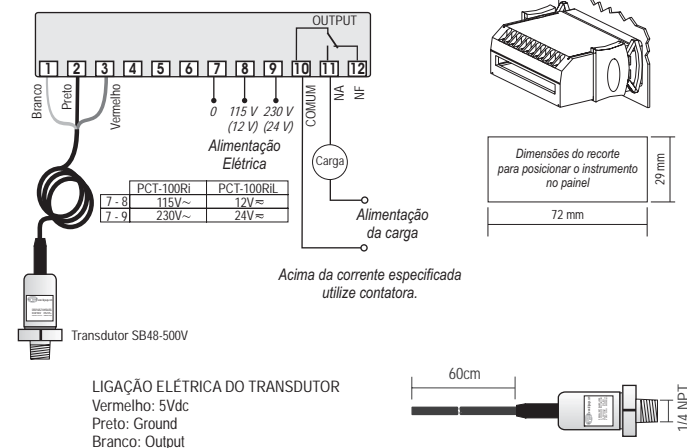
NOTA: Após inserido o código de acesso, tome cuidado para não deixar a tecla **SET** ociosa (sem ser pressionada) por mais do que 15 segundos entre a alteração de um parâmetro e outro. Caso isso aconteça aparecerá rapidamente **CD** e o acesso aos ajustes é bloqueado automaticamente, requerendo que seja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



IMPORTANTE

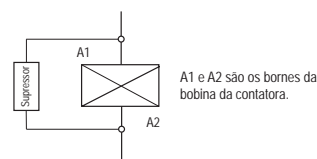
Cuidado ao instalar o transdutor, pois se os seus terminais forem ligados invertidos o mesmo poderá ser danificado de forma irreversível.

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 eletroduto 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 contadoras



Esquema de ligação de supressores em cargas acionamento direto



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.

