



# PCT-100R*i*

## CONTROLADOR DIGITAL DE PRESSÃO

Ver.05



PCT100V05-01T-11332

## 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  $\pm 10\%$  (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

- 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	Min.	Máx.	Unid.	Padrão
<b>OP</b>	Modo de operação	0-despres	1-pres	-	1-pres
<b>dF</b>	Diferencial (histerese)	1	500	psi	20
<b>dL</b>	Retardo mínimo para ligar a saída	0	999	seg.	0
<b>OF</b>	Offset (calibração local)	-50	50	psi	0
<b>Lo</b>	Mínimo ajuste permitido ao usuário final	0	500	psi	0
<b>Hi</b>	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 **Ca**.
- 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 **Ca**.

**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 **Ca** 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

