



PCT-100Ri

CONTROLADOR DIGITAL DE PRESIÓN

Ver.06



PCT100SSV06-03T-13785

1. DESCRIPCIÓN

El PCT-100Ri es un presostato de fácil instalación y aplicación. Se destina a sistemas que necesiten un control eficaz de presión.

2. APLICACIÓN

Control de succión o descarga en sistemas de refrigeración, control de compresores de aire.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Controlador

- Alimentación: PCT-100Ri: 115 ó 230 Vac ±10% (50/60 Hz)
PCT-100RiL: 12 ó 24 Vdc/dc

- Presión de Control: 0 hasta 500 psi
- Resolución: 1 psi
- Corriente máxima: 16(8)A / 250Vac 1HP
- Dimensiones: 71 x 28 x 71 mm
- Temperatura de operación: 0 hasta 50 °C
- Humedad de operación: 10 hasta 90% HR (no condensante)

Transductor (SB69-500V - vendido por separado)

- Alimentación directa: 4.5 - 5.5Vdc
- Rango de presión: 0 a 500 psi
- Temperatura de operación: -25°C a 80°C
- Señal de salida: 0.5 - 4.5Vdc @ 5Vdc (Ratiométrico)
- Compatibilidad: Fluidos refrigerantes (incluso amoníaco), aire comprimido, agua.

3.1 - Ajuste de la presión del control (SETPPOINT)

- Presione **SET** por 2 segundos y aparecerá **SP**.
- Espere 2 segundos y aparecerá la presión de control ajustada.
- Utilice **SET** para alterar el valor.
- Espere 4 segundos para grabar y retornar a la operación normal.

4. TABLA DE PARÁMETROS

Función	Descripción	Mín.	Máx.	Unid.	Padrón
OP	Modo de operación	0-despres	1-pres	-	1-pres
dF	Diferencial (histéresis)	1	500	psi	20
dL	Retardo mínimo para conectar la salida	0	999	seg.	0
OF	Offset (calibración local)	-50	50	psi	0
Lo	Mínimo ajuste permitido al usuario final	0	500	psi	0
Hi	Máximo ajuste permitido al usuario final	0	500	psi	500

- OP** Esta función permite configurar el modo de operación del instrumento (despresurización o presurización);
 - dF** Es la diferencia de presión (histéresis) entre CONECTAR y DESCONECTAR la salida de control "OUTPUT";
 - dL** Es el tiempo mínimo que la salida del controlador permanecerá desconectada. Ese retardo inicia en el momento en que la salida es desconectada;
 - OF** Es el corrimiento de indicación. Permite compensar eventuales errores en la lectura de presión; **NOTA:** Debido al transductor de presión hacer la medición de la presión manométrica, el controlador podrá exhibir una variación de hasta 2 psi, en función de la altitud donde sea instalado. Esa variación podrá ser corregida en esta función.
- Sensor vendido por separado.
- Lo** Límite permitido al usuario final para ajuste del setpoint (bloqueo de mínimo);
 - Hi** Límite permitido al usuario final para ajuste del setpoint (bloqueo de máximo).

5. ALTERACIÓN DE LOS PARÁMETROS

Los parámetros están protegidos por un código de acceso, (excepto el setpoint) el cual debe ser ingresado para que se pueda efectuar las alteraciones.

Para entrar con el código de acceso:

- Presione **SET** por 10 segundos y aparecerá **Ca**.
- Espere 2 segundos y aparecerá **000**.
- Utilice la tecla **SET** para ingresar el código 23 (veintitrés). Esta operación debe ser realizada dentro de 4 segundos, de lo contrario la indicación de la presión retorna automáticamente.

Después de ingresar el código de acceso:

- Presione **SET** tantas veces cuanto necesario, hasta acceder el parámetro deseado.
- Espere 2 segundos y entonces aparecerá el valor configurado.
- Utilice la tecla **SET** para alterar el valor.
- Espere 4 segundos para que el nuevo valor sea grabado y el instrumento retorne a la operación normal (indicación de presión).
- Para salir de los parámetros espere el controlador demostrar **Ca** en el display.

NOTA: Después de ingresado el código de acceso, tenga cuidado para no dejar la tecla **SET** oscilante (sin ser presionada) por más de 15 segundos entre la alteración de un parámetro y otro.

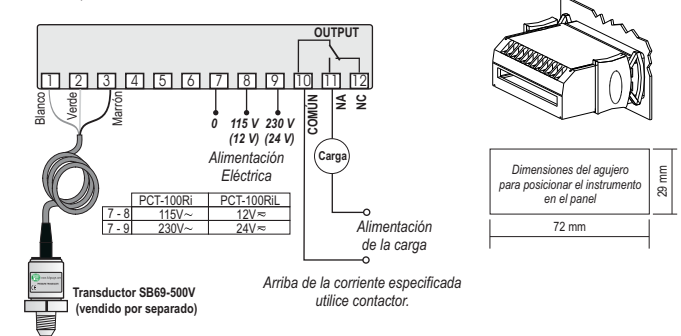
Caso eso ocurra aparecerá rápidamente **Ca** y el acceso a los ajustes es bloqueado automáticamente, requiriendo que sea ingresado el código nuevamente.

6. SEÑALIZACIONES

Si el sensor se encuentra desconectado o presión fuera del rango especificado, aparecerá **Err** en el visor.

OUTPUT - Contato NA cerrado

7. ESQUEMA DE CONEXIÓN



LIGACIÓN ELÉCTRICA DEL TRANSDUCTOR

Marrón: 5Vdc
Verde: Ground
Blanco: Output



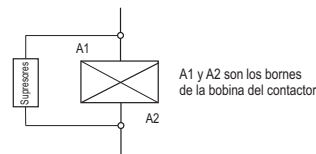
IMPORTANTE

Tenga cuidado al instalar el transductor, pues si sus terminales fueren conectados invertidos el mismo podrá ser dañado de manera irreversible.

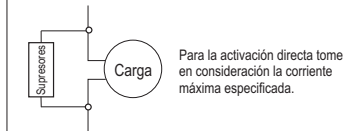
Conforme capítulos de la norma IEC 60364:

- 1: Instale protectores contra sobretensiones en la alimentación
- 2: Los cables de sensores y de señales de computadora pueden estar juntos; sin embargo, no en el mismo electroducto por donde pasa la alimentación eléctrica y la activación de cargas.
- 3: Instale supresor de transientes (filtro RC) en paralelo a la carga, con la finalidad de aumentar la vida útil del relé.

Esquema de conexión de supresores en contactores



Esquema de conexión de supresores en cargas de activación directa



Full Gauge Controls posee supresores para venta



VINILO PROTECTOR:

Protege los instrumentos instalados en locales sometidos a goteos de agua, como en refrigeradores comerciales, por ejemplo. Este adhesivo acompaña el instrumento, dentro de su embalaje. Haga la aplicación solamente después de concluir las conexiones eléctricas.

Retire el papel protector y aplique el vinilo sobre toda la parte superior del aparato, doblando los bordes conforme indican las flechas.

