



Controlador de Presión DCY-2057

- Entrada directa para presión, gases y líquidos.
Rangos de: 0 a 250 mmH₂O, 1 psi, 5 psi, 15 psi, 30 psi, 100 psi, 250 psi, 500 psi y 1000 psi.
Presión manométrica, absoluta y vacío.
- Entrada auxiliar universal para termoresistencia, termopar, 0-55 mV, 4-20 mA, 1-5 Vcc y 0-10 Vcc.
- Opciones de montaje en caja a prueba de tiempo.
- Alta capacidad de control, realizando las funciones de:
 - Auto-tune.
 - Controle ON-OFF, P-PI-PD-PID, razón, cascada.
 - Setpoint remoto, setpoint programable hasta diez segmentos.
 - Estación auto/manual.
- Varias opciones disponibles:
 - Hasta 2 módulos de salida analógica 4-20 mA, 1-5 Vcc y 0-10 Vcc.
 - Hasta 3 módulos de alarma con relés SPDT y SPST.
 - Panel frontal a prueba de salpicaduras.
 - Comunicación RS-232 o RS-422/485.
- Construcción robusta con objetivo de soportar las más severas condiciones de uso industrial.
Alimentación eléctrica de 75 a 264 Vca, 50/60 Hz o 100 a 360 Vcc; 24 Vca/cc y 12 Vcc, conforme pedido.
- Elevado nivel de exactitud, también realiza extracción de raíz cuadrada.
- Totalmente programable por el panel frontal. Configuración mantenida en memoria no volátil.

Ideal para
control de
presión y
temperatura en
los reactores



Código de Pedido	DCY-2057 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entrada											
Rango	1 - 0 a 250 mmH ₂ O 2 - 0 a 1 psi 3 - 0 a 5 psi 4 - 0 a 15 psi 5 - 0 a 30 psi 6 - 0 a 100 psi 7 - 0 a 250 psi 8 - 0 a 500 psi 9 - 0 a 1000 psi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Tipo de Presión	1 - Manométrica 2 - Absoluta 3 - Vacío (0 a 1 atm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tipo de Sensor	1 - Para aire o gases no corrosivos 2 - Para fluidos compatibles con Acero Inox 316 (sellada)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Salida 1 (Control)	* aire y gases no corrosivos ** sellada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Salida 2 (Alarma)	Misma codificación de la salida 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Salida 3 (Alarma)	0 - No utiliza 1 - 4-20 mA 2 - 1-5 Vcc 3 - 0-10 Vcc 4 - Relé SPST 5 - Tensión de colector abierto 6 - Relé de estado sólido externo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Salida 4 (Alarma)	Misma codificación de la salida 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alimentación	1 - 75 a 264 Vca 50/60 Hz o 100 a 360 Vcc (no importa la polaridad) 2 - 24 Vca o 24 Vcc ($\pm 10\%$) 3 - 12 Vcc ($\pm 10\%$) 4 - Otros, mediante consulta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comunicación	0 - No utiliza 1 - RS-232 2 - RS-485 3 - RS-422	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grado de Protección da Envoltura	0 - Uso general, lugar protegido 1 - Frontal a prueba de salpicaduras 2 - A prueba de tiempo - IP 66	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Especificaciones

Entradas

Entrada para presión manométrica, absoluta y vacío.
Rangos de 250 mmH₂O hasta 1000 psi (Presión Manométrica).
Rangos de 15 psi a 1000 psi (Presión Absoluta). Rango hasta 1 atm (Vacio). Uso con aire comprimido o gases no corrosivos / conductivos, hasta 5 psi. Arria de 5 psi, versión sólo para líquidos son aislados por diafragma de acero inox 316. Entrada analógica auxiliar, configurable para termopar (J, K, T, E, R, S conforme ITS-90), 0-55 mV, termoresistencia Pt-100, conforme DIN-43760, 4-20 mA, 1-5 Vcc y 0-10 Vcc. Impedancia de entrada de 250 Ω para mA, >10 M Ω hasta 5 Vcc y 2 M Ω arriba de 5 Vcc.

Funciones de Control

ON-OFF, PID, PID con AUTO-TUNE, Razón, Cascada y Setpoint remoto.

Salidas de Control

Analógica 4-20 mA (750 Ω carga máxima), 1-5 Vcc o 0-10 Vcc. Hasta dos módulos opcionales aislados galvánicamente de 300 Vca de las entradas y alimentación. Relé SPST con capacidad de 3A/220 Vca. Tensión de colector abierto (24 Vcc/40 mA máximo con aislamiento). Relé de estado sólido (2A/250 Vca máximo con aislamiento).

Salidas de Alarma

Relé SPDT con capacidad de 3A/220 Vca. Tensión de colector abierto (24 Vcc/40 mA máximo con aislamiento). Relé de estado sólido (2A/250 Vca con aislamiento).

Comunicación Serial

RS-232 232 o RS-422/485 co 50 Vcc de aislamiento. Protocolo de Comunicación MODBUS®-RTU.

Indicación

Dos displays de leds rojos de 4 dígitos (14 mm) que pueden ser configurados en conjunto con el punto decimal.

Configuración

A través de las teclas frontales y "jumpers" internos.

Tiempo de Escaneo

130 ms standard. La actualización de display es hecha cada 0,5 segundos.

Exactitud

$\pm 1\%$ de fondo de escala para rango de 250 mmH₂O.
 $\pm 0,1\%$ de fondo de escala para otros rangos de presión.
 $\pm 0,1\%$ de fondo de escala para entrada de TC, RTD, mA, mV y Vcc.
 $\pm 0,5\%$ de fondo de escala para salida analógica retransmisora y carga máxima de 750 Ω .

Linealización

$\pm 0,1^\circ\text{C}$ para RTD y $\pm 0,2^\circ\text{C}$ para TC.

Extracción de raíz cuadrada

$\pm 0,5\%$ del valor indicado, para entrada arriba de 10 % de span. "Cut-off" programable de 0 a 5 %.

Compensación de junta fría

$\pm 2,0^\circ\text{C}$ en el rango de temperatura ambiente de 0-50 °C.

Fuente de Alimentación para transmisores de dos hilos

Máxima de 24 Vcc/50 mA, aislada de las salidas, con protección contra corto circuito.

Estabilidad con la temperatura ambiente

$\pm 0,005\%$ por °C de span con referencia a la temperatura ambiente de 25 °C.
 $\pm 0,01\%$ de span por °C para entradas en presión.

Alimentación

Universal de 75 a 264 Vca 50/60 Hz o 100 a 360 Vcc (10 W nominal); 24 Vca/cc ($\pm 10\%$); 12 Vcc ($\pm 10\%$).

Ambiente de operación

Temperatura de 0 a 50 °C y humedad relativa del aire de 90 % (máxima).

Dimensiones

1/4 DIN (96x96x187 mm) AlxAnxP, corte en el panel (92x92 mm) AlxAn.

Peso

1,0 kg nominal.

Garantía

Un año.