

CONTROLADOR DIGITAL SERIE C-PD 72100 C-PD 72111 / C-PD 72121

CARACTERISTICAS GENERALES

Los controladores digitales serie C-PD 72100 son equipos diseñados para la medición y control de volumen en procesos industriales.

Proveen dos canales de medición y uno o dos puntos de control.

Utilizan como sensores, transmisores por presión hidrostática que llevan la señal al indicador digital.

La señal de entrada de sensor es normalizada 4-20mA en configuración de dos o tres hilos. En configuración de dos hilos, la corriente máxima que suministra el borne positivo es de 45mA, para evitar daños en conexiones erróneas del sensor. El volumen medido es permanentemente indicada en un display de 3 1/2 dígitos de 1/2" tipo LED de color rojo, de alta eficiencia que lo hacen visible aún con alta luminosidad ambiente.

En el frente se ubican dos grupos de control que se identifican como control 1 y control 2.

En el caso del C-PD 72111 (dos canales de medición y un punto de control) se utiliza solamente el control 2 que consta de un pulsador para visualizar el set, y modificarlo al valor deseado.

- Set- Valor de volumen donde actúa el relé y su rango varía de acuerdo a cada aplicación. Se opera manteniendo oprimido el pulsador y girando el preset. Normalmente se provee con perilla manual, quedando abierta la posibilidad que se provea con tornillo. En sentido horario aumenta el valor y en sentido antihorario disminuye el valor de volumen. Para el C-PD 72121 además del control 2 se utiliza también el control 1 y se opera de la misma manera que el caso anterior.

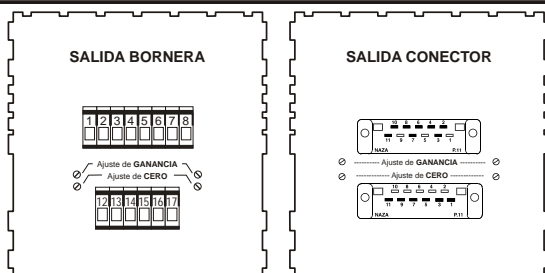
- Histéresis- En este caso el valor es fijo en 0.1m³. Existe la opción de hacer variable la histéresis, para lo cual se colocan dos preset multivoltas, (uno para cada control) en el fondo del equipo. En esta serie de equipos la histéresis no se visualiza en display. Este valor varía entre 0.1m³ y 5.5m³ y determina con que diferencia de volumen actuará el relé +/- el valor de histéresis seleccionado.

Ej: Set 100.0m³
Histéresis 01.0m³

El relé actuará en 101.0m³ y en 99.0m³.

El equipo se puede configurar en fábrica para que el relé actúe por máxima ó por mínima esto depende de cada aplicación en particular. El C-PD 72111 y el C-PD 72121 están contruidos en un gabinete de plástico inyectado, para montaje en frente de tablero.

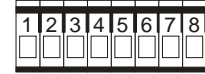
CONEXIONADO ELECTRICO



Existen modelos que ofrecen para su conexionado electrico borneras de salida enchufables del tipo DINKLE; y modelos con conectores NAZA de 11 pines.

SALIDA BORNERA:

BORNERA SUPERIOR



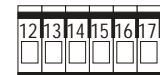
Borne N° 1 = Fase
Borne N° 2 = Neutro
Borne N° 3 = Normal Abierto
Borne N° 4 = Común
Borne N° 5 = Normal Cerrado
Borne N° 6 = Normal Abierto
Borne N° 7 = Común
Borne N° 8 = Normal Cerrado

Línea de Alimentación 220Vca 50/60 Hz
Relé de Salida CONTROL 2
Máximo 3Amp a 250Vca
Relé de Salida CONTROL 1
Máximo 3Amp a 250Vca

⊗ ----- Ajustes de GANANCIA ----- ⊗
⊗ ----- Ajustes de CERO ----- ⊗

CANAL 1

BORNERA INFERIOR



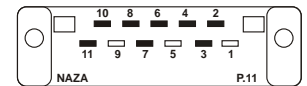
CANAL 2

Borne N° 12 = (-) Negativo
Borne N° 13 = (+) Positivo
Borne N° 14 = (S) Señal
Borne N° 15 = (-) Negativo
Borne N° 16 = (+) Positivo
Borne N° 17 = (S) Señal

Transmisor de Nivel
CANAL 1
Transmisor de Nivel
CANAL 2

SALIDA CONECTOR:

CONECTOR SUPERIOR



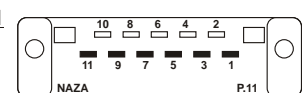
Pin N° 11 = Fase
Pin N° 10 = Neutro
Pin N° 08 = Normal Abierto
Pin N° 07 = Común
Pin N° 06 = Normal Cerrado
Pin N° 04 = Normal Abierto
Pin N° 03 = Común
Pin N° 02 = Normal Cerrado
Pin N° 09, 05, 01 = No utilizados

Línea de Alimentación 220Vca - 50/60Hz
Relé de Salida CONTROL 1
Máximo 3Amp a 250Vca
Relé de Salida CONTROL 2
Máximo 3Amp a 250Vca

⊗ ----- Ajustes de GANANCIA ----- ⊗
⊗ ----- Ajustes de CERO ----- ⊗

CANAL 1

CONECTOR INFERIOR

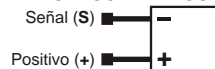


CANAL 2

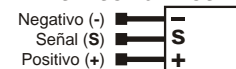
Pin N° 11 = (-) Negativo
Pin N° 09 = (S) Señal
Pin N° 07 = (+) Positivo
Pin N° 05 = (-) Negativo
Pin N° 03 = (S) Señal
Pin N° 01 = (+) Positivo
Pin N° 10, 08, 06, 04, 02 = No utilizados

Transmisor de Nivel
CANAL 1
Transmisor de Nivel
CANAL 2

SENSOR 2 HILOS



SENSOR 3 HILOS



INSTALACION DE LOS CONTROLADORES DIGITALES

Está diseñado para ser montado en frente de tableros de comando. El corte a efectuarse en el panel es de 92 x 92 mm. Deberá preverse una profundidad mínima de 150 mm, medidos desde el panel al fondo del tablero. El equipo se sostiene por una brida de acero que asegura una firme y correcta posición. Es importante seleccionar el lugar de instalación adecuado, evitando la posibilidad de goteo de líquidos sobre el gabinete, vibraciones excesivas ó golpes que puedan dañar el instrumento.

