

CONTROLADOR DIGITAL SERIE C-PD 71100 HR C-PD 71111/C-PD 71121

CARACTERISTICAS GENERALES

Adaptado para señales de entrada de tipo 4-20mA, el C-PD 71100 HR es un equipo de múltiples aplicaciones en los procesos industriales.

Provee un canal de lectura en un display de 3 1/2 dígitos para montaje en frente de panel.

La señal de entrada es normalizada de 4 a 20 mA en configuración de dos o tres hilos.

Para configuración de dos hilos, la corriente máxima que suministra el pin positivo es de 45mA, para evitar daños en conexiones erróneas del sensor.

El valor medido es permanentemente indicado en un display 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 71111 HR se utiliza solamente el control 1 que consta de dos pulsadores, uno para visualizar el set y otro para visualizar la histéresis.

-Set- Valor donde actúa el relé y su valor varía de acuerdo a cada aplicación. Se opera manteniendo oprimido el pulsador y girando la perilla. En sentido horario aumenta el valor y en sentido antihorario disminuye.

Para el C-PD 71121 HR además del control 1 se utiliza también el control 2 y se opera de la misma manera que el caso anterior.

- Histéresis - Este valor varía entre 0.1% y 5.5% y determina con que diferencia de valor actuará el relé +/- el valor de histéresis seleccionado.

La lectura se presenta con una resolución de 0.1%.
Ejemplo:

Set	50.0%
Histéresis	0.5%

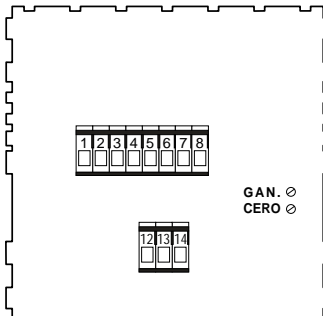
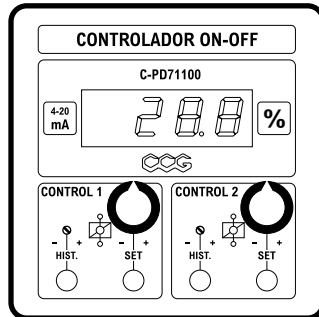
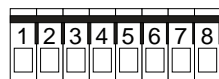
El relé actuará en 50.5% y en 49.5%.

El equipo se provee calibrado de fábrica para la siguiente relación, mA - %:

4mA	0%
20mA	100%

DETALLE DE CONEXIONADO

BORNERA SUPERIOR



- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| Borne N°1 = Fase | Línea de Alimentación |
| Borne N°2 = Neutro | 220Vca - 50/60 Hz |
| Borne N°3 = Normal Abierto | Relé de Salida |
| Borne N°4 = Común | Control 1 |
| Borne N°5 = Normal Cerrado | Máx.3A a 250Vca |
| Borne N°6 = Normal Abierto | Relé de Salida |
| Borne N°7 = Común | Control 2 |
| Borne N°8 = Normal Cerrado | Máx.3A a 250Vca |

Ajuste de **GANANCIA** Ⓞ

Ajuste de **CERO** Ⓞ

BORNERA INFERIOR

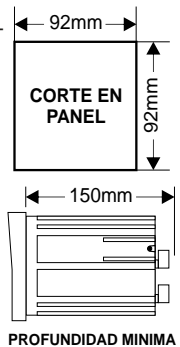


- | | |
|---------------------------|---------------------|
| Borne N°12 = (-) Negativo | Transmisor de Nivel |
| Borne N°13 = (+) Positivo | Silobar 3 Hilos |
| Borne N°14 = (S) Señal | |



INSTALACION DE CONTROLADORES DIGITALES

El gabinete de los controladores digitales, está diseñado para ser montado en frente de tableros de comando. El corte a efectuarse en el panel es de 92x92 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.



DETALLE DE CONEXIONADO

- | | |
|------------------------------|--|
| Entrada Sensor | |
| Tipo | 4-20mA. |
| Configuración | 3 conductores. |
| Precisión de del calibración | Modelos de 0,1% +/- 0.1% rango +/- 1 dígito. |
| Estabilidad | 0.1% para 0°C a 50°C +10% a -15% Voltaje de Aliment. |
| Display e Indicaciones | |
| Tipo | Led de 3 dígitos de 0,5" color rojo de alto brillo. |
| Resolución | 0.1%. |
| Sensor Abierto | Lectura (-) aprox. -45.0% |
| Sensor en Cortocircuito | Dígitos apagados, punto decimal encendido. |
| Ambiente y Montaje | |
| Temperatura de operación | 0°C a 50°C. |
| Gabinete | 96x96mm para montaje en frente de panel. |
| Peso | 650 gr. |
| Alimentación | |
| Tensión | 220 Vca.- 50/60Hz. |