

PCD3.W210

**Módulo de entrada analógico,
8 canales, 10 bits, 0...20 mA (4...20 mA sobre Software)**

Descripción

Módulo de entrada de 8 canales rápido y analógico con 0...20 mA (4...20 mA sobre Software) y 10 bits de resolución por canal. Con un tiempo de conversión corto de < 50 µs, este módulo universal sirve para la recepción de señales analógicas.

Datos técnicos	
Número de entradas (canales)	8
Alcance de la señal	0...20 mA (4...20 mA sobre Software)
Visualización digital (resolución)	10 bits (0... 1023)
Aislamiento de potencial	no
Principio de medición	no diferencial, de extremo único
Resistencia de entrada	125 Ω / 0,1 %
Precisión a 25 °C	± 3 LSB
Precisión de repetición	en 1 LSB
Sensor de temperatura (0... +55 °C)	± 0,3 % (± 3 LSB)
Tiempo de conversión A/D	≤ 50 µs
Protección contra sobrecorrientes	± 40 mA
Protección contra sobrecargas (ráfaga) según IEC1000-4-4	± 1 kV, líneas no blindadas ± 2 kV, líneas blindadas
Constante temporal del filtro de entrada	típico 5 ms
Consumo de corriente interno (desde +5 V Bus)	8 mA
Consumo de corriente interno (desde V+ Bus)	5 mA
Consumo de corriente externo	0 mA
Conexiones	Bloque de bornes de resorte insertable de 10 polos para Ø hasta 2,5 mm², tipo de conector A



PCD3.W210

Vista y conexiones

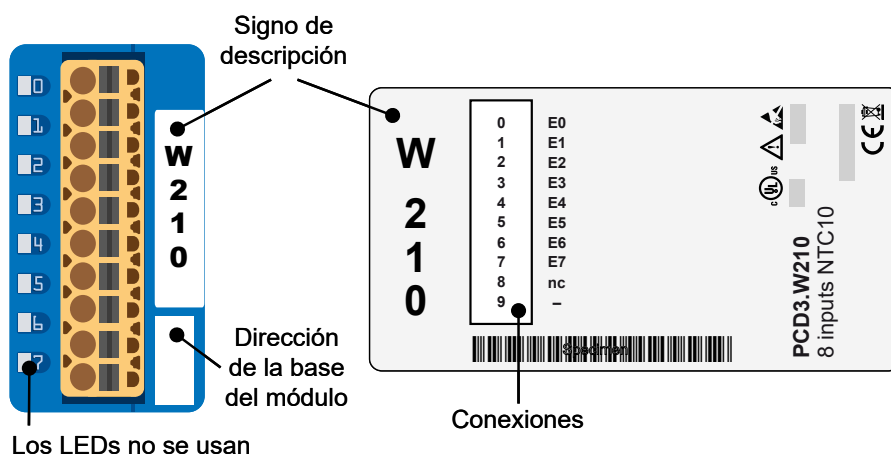
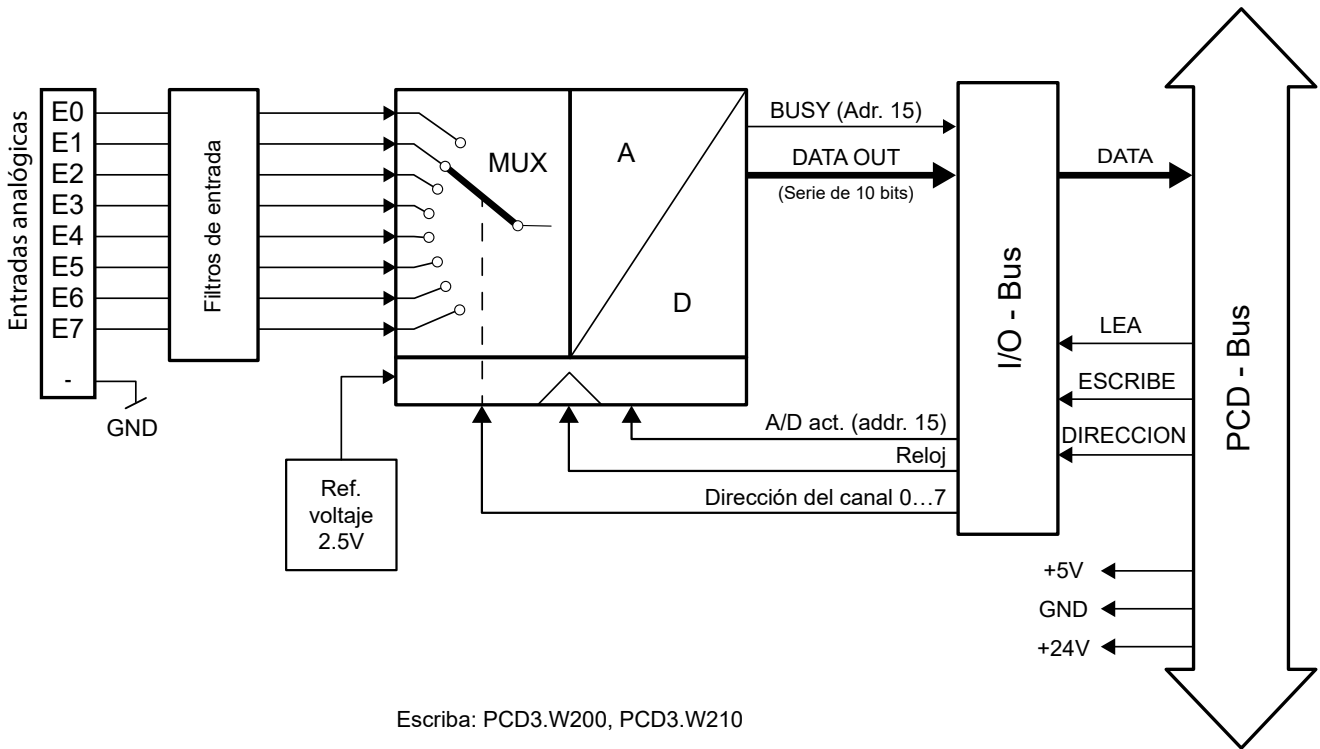


Diagrama de bloques

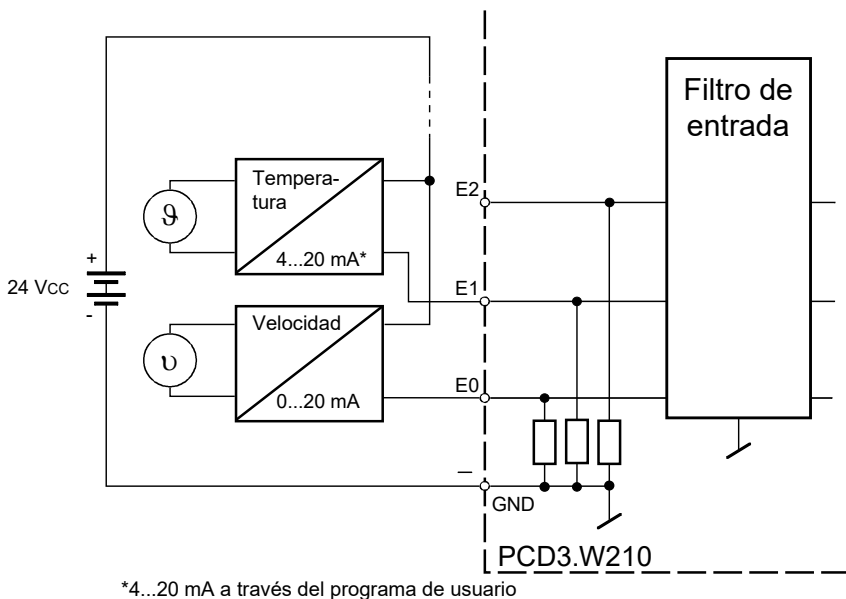


Escriba: PCD3.W200, PCD3.W210


Concepto de conexión para convertidor a dos hilos


Las señales de entrada se conectan directamente al bloque de bornes de 10 polos (E0...E7). Para acoplar el menor número posible de interferencias en las líneas de los módulos, la conexión debe realizarse según el principio que se explica a continuación.


Conexión para convertidor a dos hilos de 0...20 mA



*4...20 mA a través del programa de usuario

- 

Los potenciales de referencia del origen de la señal se deben cablear a un repartidor GND común (unir "-" y "COM"). Para obtener resultados de mediciones óptimos, se debe evitar toda conexión a una barra de puesta a tierra.
- 

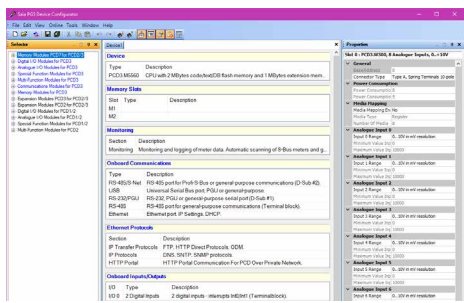
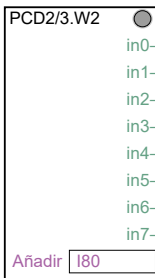
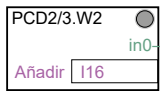
En caso de que se utilicen cables blindados, es imprescindible que el blindaje esté unido a una barra de puesta a tierra.
- 

Las señales de entrada con polaridad incorrecta falsean significativamente las mediciones en los demás canales.

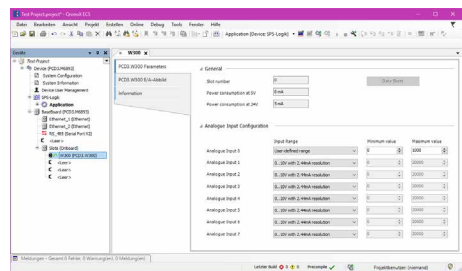
Los convertidores a dos hilos (convertor de 0...20 mA y 4...20 mA) necesitan una alimentación de 24 VDC en la línea de medición.




Configuración

Saia PCD® Classic

Sistema PCD	Evaluación
Classic	<p>El firmware realiza la evaluación. El firmware lee los valores correspondientes de la configuración del dispositivo o de red</p> 
Alternativa	<p>Existe una FBox "PCD2/3.W2" para la evaluación.</p> <p>FBox para PCD3.W210 (Entradas 0...7 seleccionables)</p>  

Saia PCD® Controlador IEC

Sistema PCD	Evaluación
Controlador IEC	<p>El firmware realiza la evaluación. El firmware lee los valores correspondientes de la configuración del dispositivo</p> 

	<p>Watchdog: El watchdog puede influir en el módulo, si se utiliza en la dirección básica 240. Para más información, consulte el capítulo "A4 Hardware Watchdog" del documento "Manual de módulos 27-600_EA para PCD1 / PCD2 y PCD3", donde se describe el uso correcto del watchdog con componentes PCD.</p> <p>Watchdog: Esto no se aplica al uso en PCD3.M6893</p>
	<p>Los módulos de entrada/salida y los bloques de bornes de entrada/salida solo pueden retirarse o insertarse cuando el Saia PCD® está sin tensión. El suministro de tensión externo de los módulos +24 V también debe desconectarse.</p>
	<p>Encontrará más información en el documento: "Manual de módulos E/A 27-600 para PCD1 & PCD2 y PCD3"</p>

**PELIGRO**

Solo un electricista puede instalar este aparato; de lo contrario, existe peligro de incendio o de descarga eléctrica.

**ADVERTENCIA**

El producto no está diseñado para ser utilizado en aplicaciones donde la seguridad es esencial. Utilizarlo en situaciones en las que la seguridad es esencial no es seguro.

**ADVERTENCIA**

El aparato no es adecuado para la protección contra explosiones ni para las aplicaciones que se descartan en el Capítulo 161010 EN.

**ADVERTENCIA - INDICACIONES DE SEGURIDAD**

Se debe respetar la tensión nominal antes de poner en marcha el aparato (consultar placa de características). Asegúrese de que los cables de conexión no están dañados y están libres de tensión durante el cableado del aparato.

No se debe utilizar aparatos dañados.

**NOTA**

Para evitar humedad en el aparato a causa de la condensación, el aparato debe aclimatarse a la temperatura ambiente durante aprox. media hora antes de conectarlo.

**LIMPIEZA**

Los módulos pueden limpiarse, sin tensión, con un paño seco o humedecido con una solución jabonosa. En ningún caso se podrán utilizar sustancias corrosivas o disolventes para la limpieza.

**MANTENIMIENTO**

Este aparato no necesita mantenimiento.

En caso de daños en el aparato, el usuario no deberá realizar ningún tipo de reparación.



Se deben cumplir estas instrucciones de uso (hoja técnica) y se deben conservar en un lugar seguro. Se deben entregar estas instrucciones (hoja técnica) a futuros usuarios.



Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos 2012/19/CE

Cuando termine la vida útil del producto, se debe depositar el embalaje y el producto en el correspondiente centro de reciclaje. No se debe depositar el aparato en el contenedor de basura general. No se debe quemar el aparato.



Marca de conformidad EAC para exportación de maquinaria a Rusia, Kazajistán y Bielorrusia.



PCD3.W210



4 405 4954 0

Datos del pedido

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
PCD3.W210	8 entradas analógicas 0...20 mA, 10 bits	Incluye: módulo de entrada analógico, 8 canales, resolución 10 bits, alcance 0... 20 mA (4...20 mA sobre Software), los canales no están separados), conexión con bornes de resorte insertables, tipo de conector A (4 405 4954 0)	80 g

Datos del pedido, accesorios

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
4 405 4954 0	Tipo de conector A	Bloque de bornes de resorte E/S insertable, 10 polos hasta 2,5 mm ² , inscripción 0 a 9	15 g