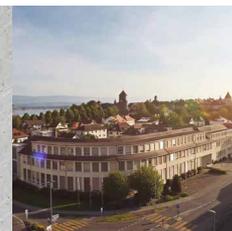


PCD3.W200

Módulo de entrada analógico, 8 canales, 10 bits, 0 ... 10 V



Descripción

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 ... 10 V
Visualización digital (resolución)	10 bits (0 ... 1023)
Resolución	9.775 mV por bit
Aislamiento de potencial	no
Principio de medición	no diferencial, de extremo único
Resistencia de entrada	200 kΩ / 0,15 %
Precisión (con respecto al valor medido)	± 3 LSB
Precisión de repetición (en las mismas condiciones de uso)	en 1 LSB
Sensor de temperatura (0 ... +55 °C)	± 0,3 % (± 3 LSB)
Tiempo de conversión A/D	≤ 50 µs
Protección contra sobrecargas	± 50 VDC
Protección contra sobrecargas (ráfaga) según IEC 1000-4-4	± 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 (4 405 4954 0)



PCD3.W200

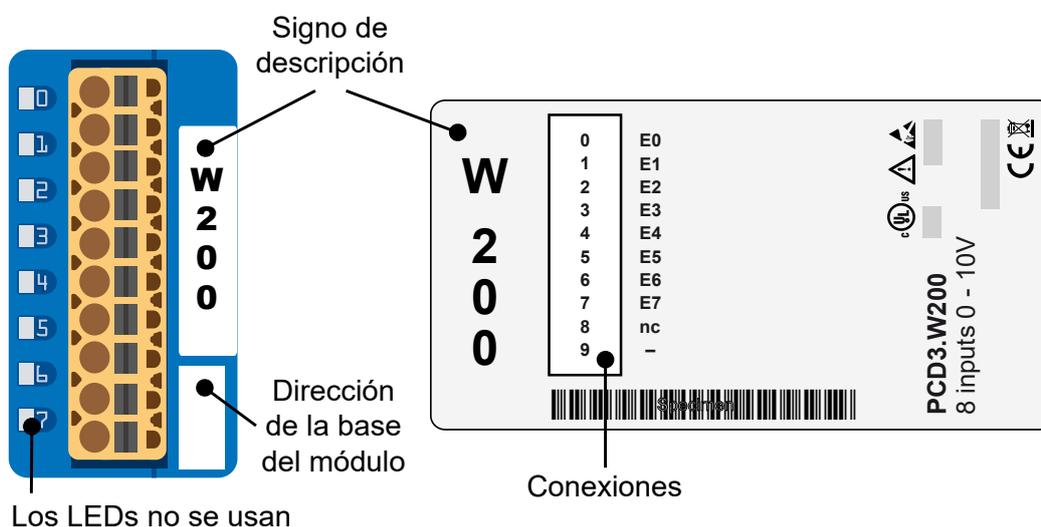
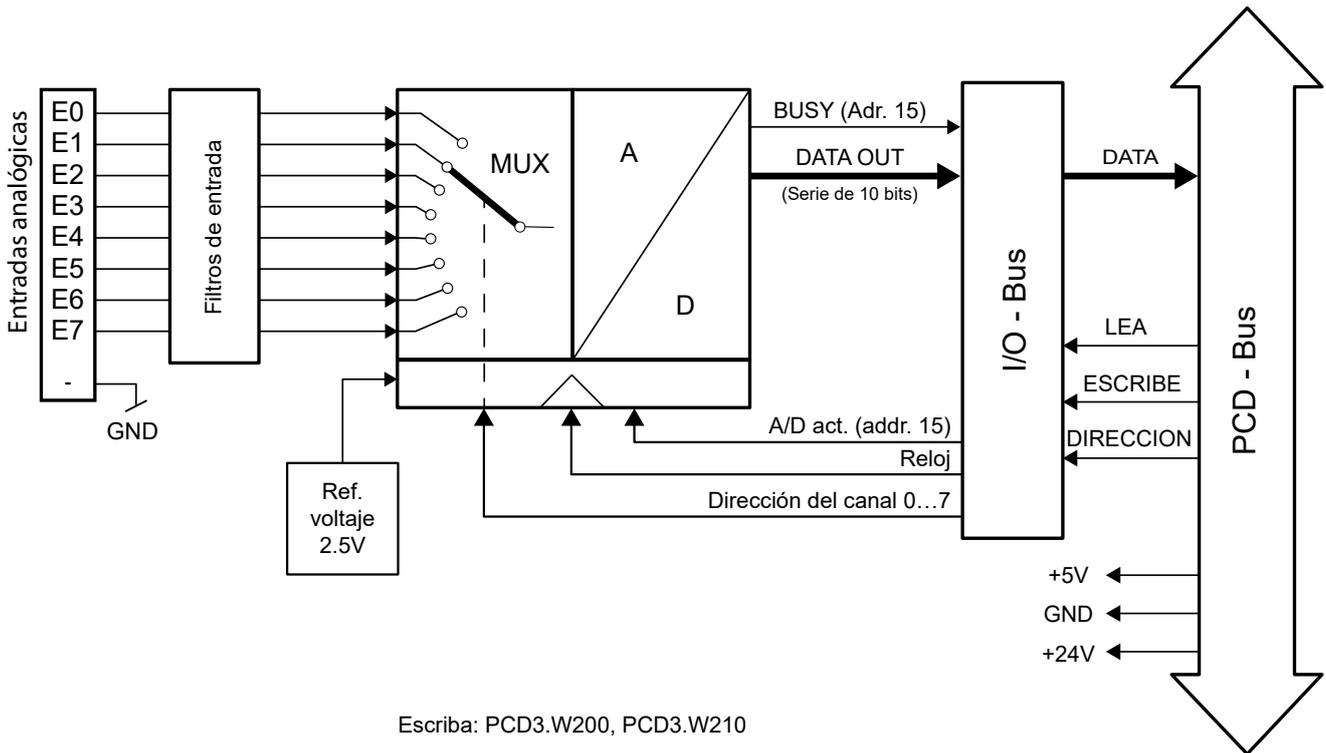


Diagrama de bloques

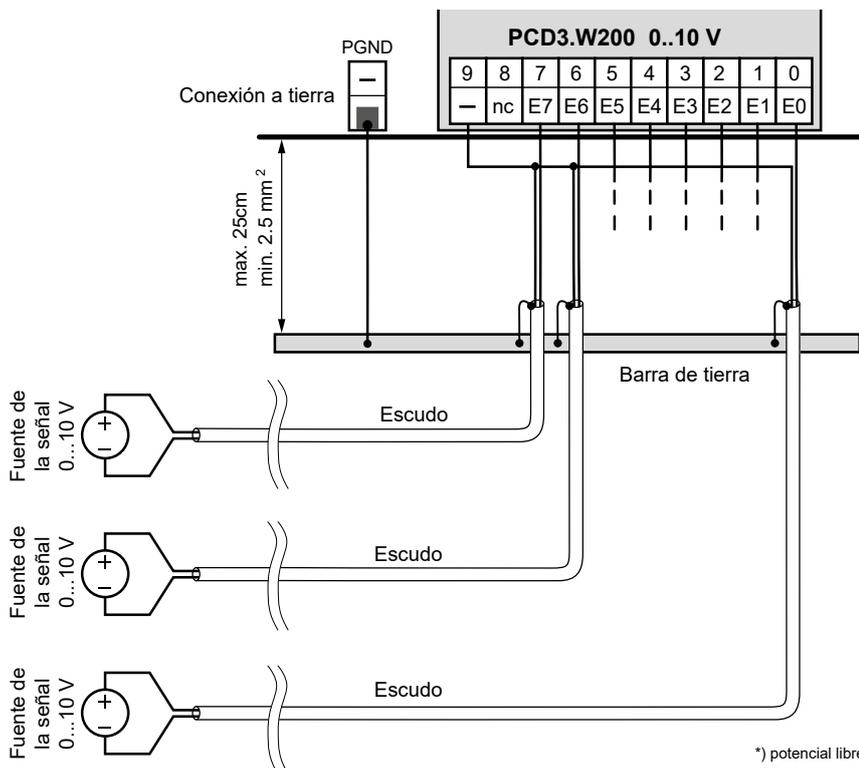


Escriba: PCD3.W200, PCD3.W210

Concepto de conexión para entrada de tensión

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.

Conector para 0...10 V



- 

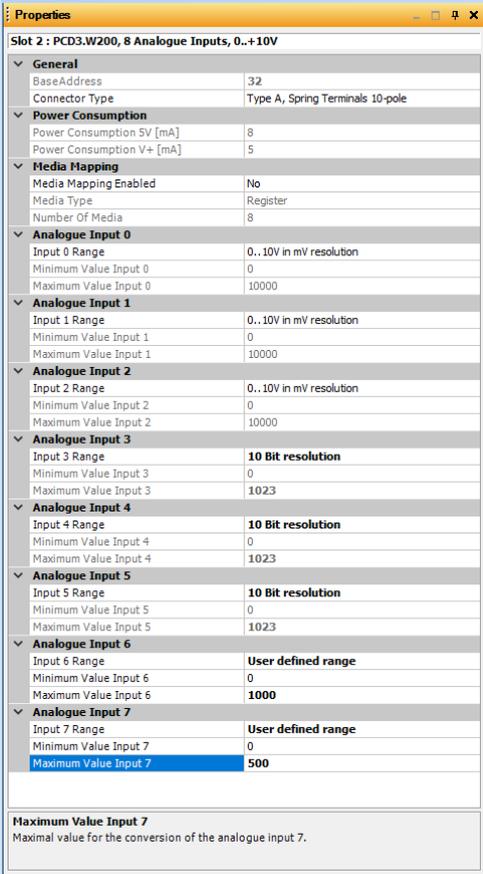
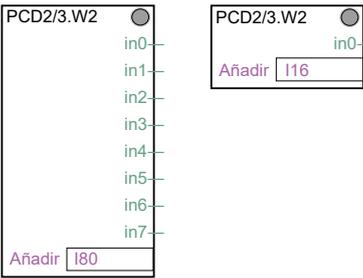
Los potenciales de referencia del origen de la señal se deben cablear a un repartidor GND común (unir "-" y "COM"). Para obtener resultados de mediciones óptimos, se debe evitar toda conexión a una barra de puesta a tierra.
- 

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

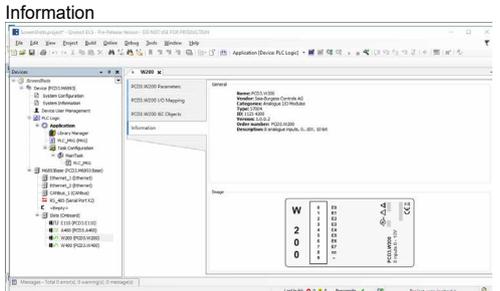
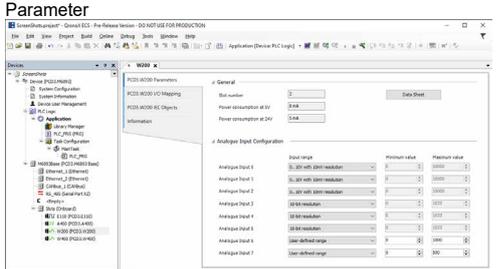
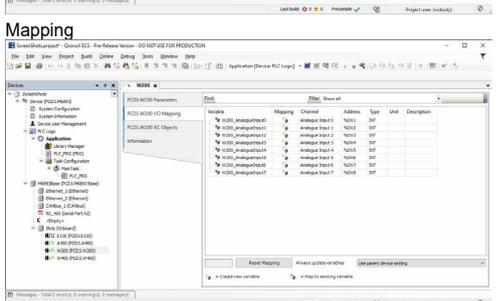
Las señales de entrada con polaridad incorrecta falsean significativamente las mediciones en los demás canales.

Configuración

Saia PG5® Controls Suite

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>  <p>Properties Slot 2 : PCD3.W200, 8 Analogue Inputs, 0..+10V</p> <ul style="list-style-type: none"> General <ul style="list-style-type: none"> BaseAddress: 32 Connector Type: Type A, Spring Terminals 10-pole Power Consumption <ul style="list-style-type: none"> Power Consumption 5V [mA]: 8 Power Consumption V+ [mA]: 5 Media Mapping <ul style="list-style-type: none"> Media Mapping Enabled: No Media Type: Register Number Of Media: 8 Analogue Input 0 <ul style="list-style-type: none"> Input 0 Range: 0..10V in mV resolution Minimum Value Input 0: 0 Maximum Value Input 0: 10000 Analogue Input 1 <ul style="list-style-type: none"> Input 1 Range: 0..10V in mV resolution Minimum Value Input 1: 0 Maximum Value Input 1: 10000 Analogue Input 2 <ul style="list-style-type: none"> Input 2 Range: 0..10V in mV resolution Minimum Value Input 2: 0 Maximum Value Input 2: 10000 Analogue Input 3 <ul style="list-style-type: none"> Input 3 Range: 10 Bit resolution Minimum Value Input 3: 0 Maximum Value Input 3: 1023 Analogue Input 4 <ul style="list-style-type: none"> Input 4 Range: 10 Bit resolution Minimum Value Input 4: 0 Maximum Value Input 4: 1023 Analogue Input 5 <ul style="list-style-type: none"> Input 5 Range: 10 Bit resolution Minimum Value Input 5: 0 Maximum Value Input 5: 1023 Analogue Input 6 <ul style="list-style-type: none"> Input 6 Range: User defined range Minimum Value Input 6: 0 Maximum Value Input 6: 1000 Analogue Input 7 <ul style="list-style-type: none"> Input 7 Range: User defined range Minimum Value Input 7: 0 Maximum Value Input 7: 500 <p>Maximum Value Input 7 Maximal value for the conversion of the analogue input 7.</p>
Alternativa	<p>Existe una FBox "PCD2/3.W2" para la evaluación.</p> <p>FBox para PCD3.W200 (Entradas 0...7 seleccionables)</p>  <p>PCD2/3.W2</p> <ul style="list-style-type: none"> in0 in1 in2 in3 in4 in5 in6 in7 <p>Añadir 180</p> <p>PCD2/3.W2</p> <ul style="list-style-type: none"> in0 <p>Añadir 116</p>

Saia Qronox ECS Engineering and Commissioning Suite

Sistema PCD	Evaluación																																																																																										
Controlador IEC	<p>El firmware realiza la evaluación. El firmware lee los valores correspondientes de la configuración del dispositivo</p>  <p>Information</p> <p>General</p> <ul style="list-style-type: none"> BaseAddress: 32 Connector Type: Type A, Spring Terminals 10-pole Power Consumption 5V [mA]: 8 Power Consumption V+ [mA]: 5 Media Mapping Enabled: No Media Type: Register Number Of Media: 8  <p>Parameter</p> <p>Analogue Input Configuration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input Range</th> <th>Resolution</th> <th>Minimum Value</th> <th>Maximum Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Analogue Input 0</td> <td>0..10V with User resolution</td> <td>0</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 1</td> <td>0..10V with User resolution</td> <td>0</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 2</td> <td>0..10V with User resolution</td> <td>0</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 3</td> <td>10 Bit resolution</td> <td>0</td> <td>1023</td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 4</td> <td>10 Bit resolution</td> <td>0</td> <td>1023</td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 5</td> <td>10 Bit resolution</td> <td>0</td> <td>1023</td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 6</td> <td>User defined range</td> <td>0</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 7</td> <td>User defined range</td> <td>0</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>  <p>Mapping</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mapping</th> <th>Channel</th> <th>Address</th> <th>Span</th> <th>Unit</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Analogue Input 0</td> <td>0</td> <td>10000</td> <td>10000</td> <td>SPV</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 1</td> <td>1</td> <td>10000</td> <td>10000</td> <td>SPV</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 2</td> <td>2</td> <td>10000</td> <td>10000</td> <td>SPV</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 3</td> <td>3</td> <td>1023</td> <td>1023</td> <td>SPV</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 4</td> <td>4</td> <td>1023</td> <td>1023</td> <td>SPV</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 5</td> <td>5</td> <td>1023</td> <td>1023</td> <td>SPV</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 6</td> <td>6</td> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>SPV</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 7</td> <td>7</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>SPV</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Input Range	Resolution	Minimum Value	Maximum Value	Analogue Input 0	0..10V with User resolution	0	10000	Analogue Input 1	0..10V with User resolution	0	10000	Analogue Input 2	0..10V with User resolution	0	10000	Analogue Input 3	10 Bit resolution	0	1023	Analogue Input 4	10 Bit resolution	0	1023	Analogue Input 5	10 Bit resolution	0	1023	Analogue Input 6	User defined range	0	1000	Analogue Input 7	User defined range	0	500	Mapping	Channel	Address	Span	Unit	Description	Analogue Input 0	0	10000	10000	SPV		Analogue Input 1	1	10000	10000	SPV		Analogue Input 2	2	10000	10000	SPV		Analogue Input 3	3	1023	1023	SPV		Analogue Input 4	4	1023	1023	SPV		Analogue Input 5	5	1023	1023	SPV		Analogue Input 6	6	1000	1000	SPV		Analogue Input 7	7	500	500	SPV	
Input Range	Resolution	Minimum Value	Maximum Value																																																																																								
Analogue Input 0	0..10V with User resolution	0	10000																																																																																								
Analogue Input 1	0..10V with User resolution	0	10000																																																																																								
Analogue Input 2	0..10V with User resolution	0	10000																																																																																								
Analogue Input 3	10 Bit resolution	0	1023																																																																																								
Analogue Input 4	10 Bit resolution	0	1023																																																																																								
Analogue Input 5	10 Bit resolution	0	1023																																																																																								
Analogue Input 6	User defined range	0	1000																																																																																								
Analogue Input 7	User defined range	0	500																																																																																								
Mapping	Channel	Address	Span	Unit	Description																																																																																						
Analogue Input 0	0	10000	10000	SPV																																																																																							
Analogue Input 1	1	10000	10000	SPV																																																																																							
Analogue Input 2	2	10000	10000	SPV																																																																																							
Analogue Input 3	3	1023	1023	SPV																																																																																							
Analogue Input 4	4	1023	1023	SPV																																																																																							
Analogue Input 5	5	1023	1023	SPV																																																																																							
Analogue Input 6	6	1000	1000	SPV																																																																																							
Analogue Input 7	7	500	500	SPV																																																																																							

	<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 deben poner en funcionamiento 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.

**GARANTÍA**

La apertura de un módulo supone la pérdida de la garantía.

Se deben cumplir y conservar las instrucciones de uso (hoja técnica).

Se deben entregar las instrucciones (hoja técnica) a usuarios futuros.



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.W200



4 405 4954 0

Datos del pedido

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
PCD3.W200	8 entradas analógicas 0... 10 V, 10 bits	Incluye: módulo de entrada analógico, 8 canales, resolución 10 bits, alcance 0... 10 V, (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