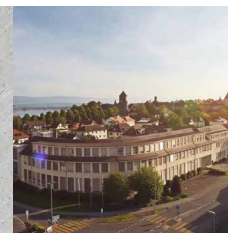


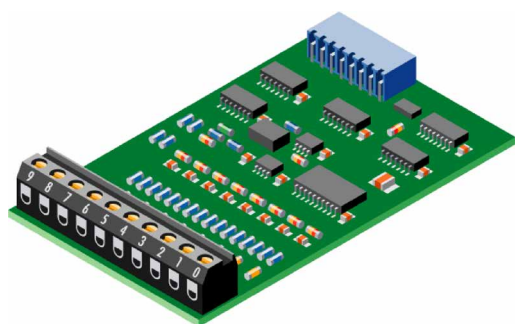
PCD2.W220

Módulo de entrada analógico, 8 canales, 10 bits, Pt / Ni1000



Descripción

Con un tiempo de conversión corto de < 50 µs, este módulo universal sirve para la recepción de señales analógicas. Solo existen limitaciones con señales pequeñas, como en el caso de la utilización de termómetros de resistencia Pt100 o elementos térmicos.



PCD2.W220

Datos técnicos

Número de entradas (canales)	8
Alcance de la señal	Pt / Ni1000
Visualización digital (resolución)	10 bits (0 ... 1023)
Principio de medición	no diferencial, asimétrico
Resistencia de entrada	7,5 kΩ / 0,1 %
Corriente medida máxima para la medida de resistencia	1,5 mA
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 10 ms
Consumo de corriente interno (desde +5 V Bus)	8 mA
Consumo de corriente interno (desde V+ Bus)	16 mA
Consumo de corriente externo	0 mA
Conexiones	Bloque de terminales de tornillo de 10 polos para Ø hasta 1,5 mm², tipo de conector L.

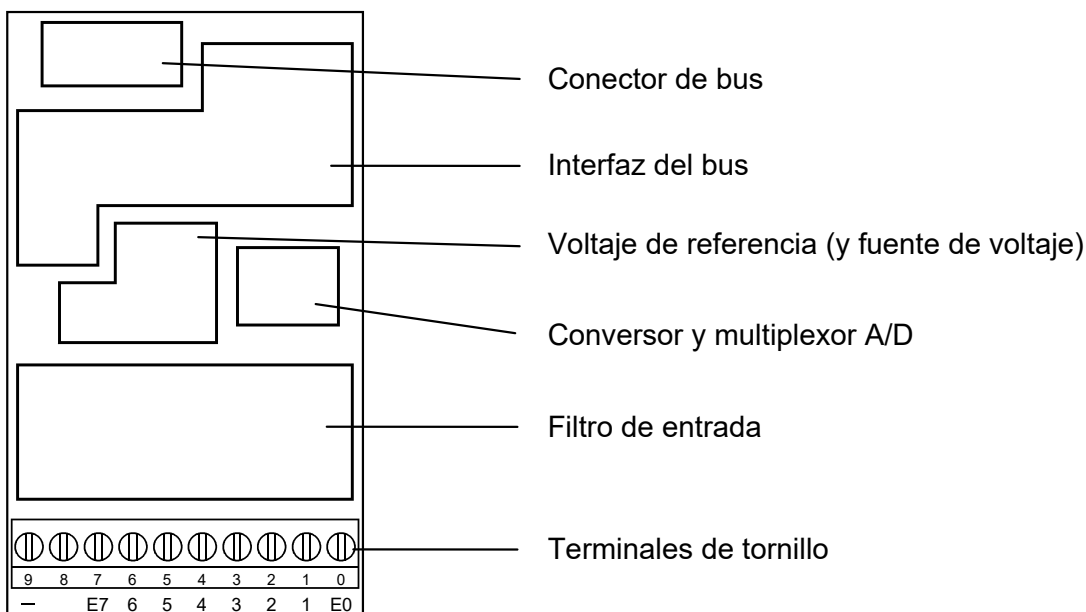
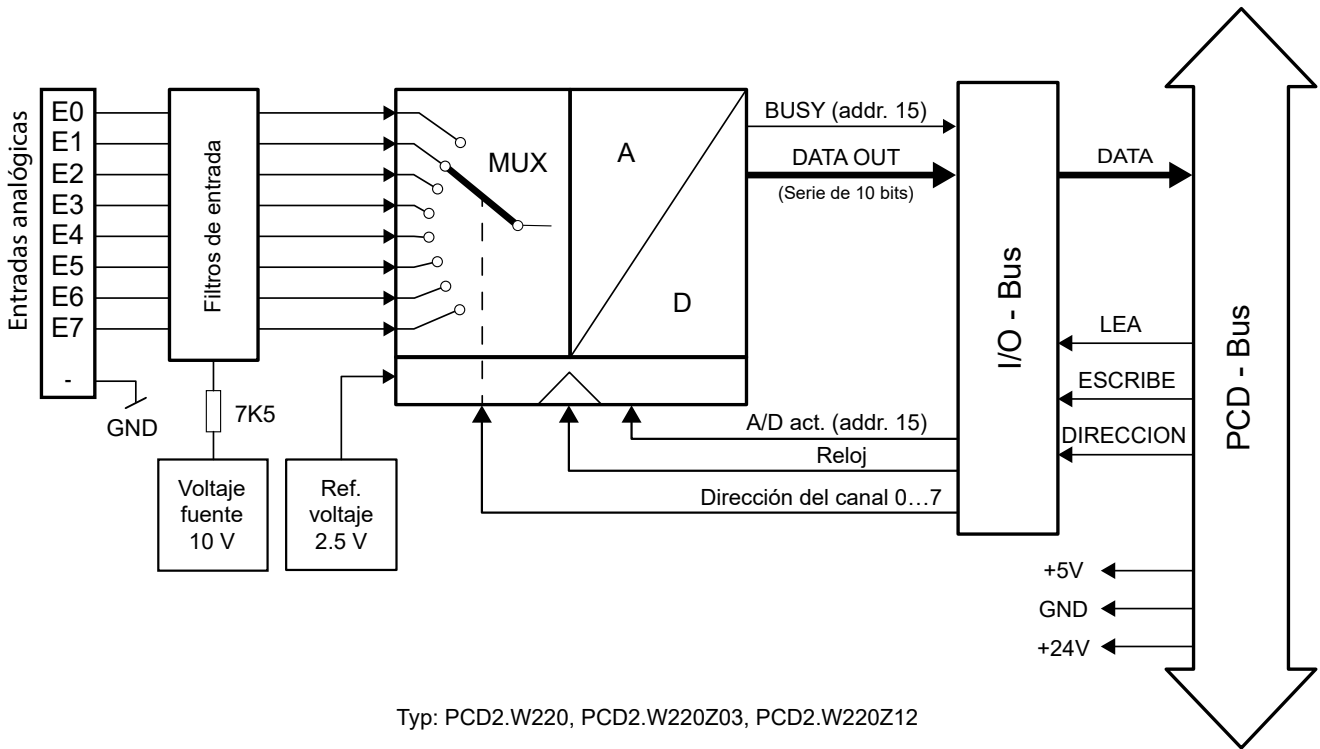


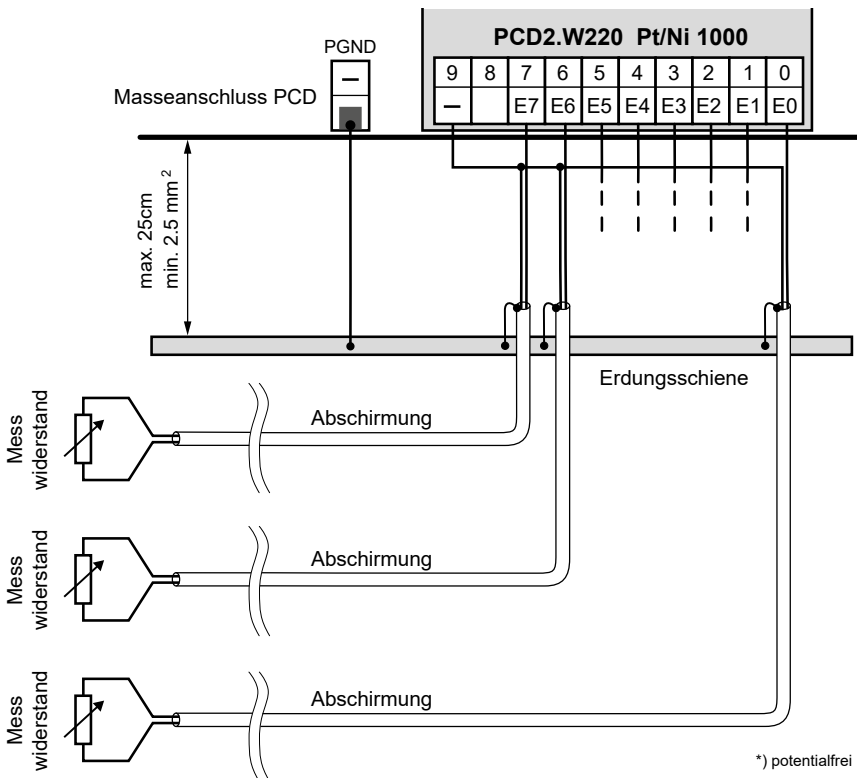
Diagrama de bloques





Concepto de conexión para Pt / Ni1000


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 Pt / Ni1000



- 

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> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Properties Slot 0 : PCD2.W220, 8 Analogue Inputs, Pt/Ni 1000</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">General</td></tr> <tr><td>BaseAddress</td><td>0</td></tr> <tr><td colspan="2">Power Consumption</td></tr> <tr><td>Power Consumption 5V [mA]</td><td>8</td></tr> <tr><td>Power Consumption V+ [mA]</td><td>16</td></tr> <tr><td colspan="2">Media Mapping</td></tr> <tr><td>Media Mapping Enabled</td><td>No</td></tr> <tr><td>Media Type</td><td>Register</td></tr> <tr><td>Number Of Media</td><td>8</td></tr> <tr><td colspan="2">Analogue Input 0</td></tr> <tr><td>Input 0 Range</td><td>Pt 1000 (-50..+400°C)</td></tr> <tr><td>Minimum Value Input 0</td><td>-500</td></tr> <tr><td>Maximum Value Input 0</td><td>4000</td></tr> <tr><td colspan="2">Analogue Input 1</td></tr> <tr><td>Input 1 Range</td><td>Pt 1000 (-50..+400°C)</td></tr> <tr><td>Minimum Value Input 1</td><td>-500</td></tr> <tr><td>Maximum Value Input 1</td><td>4000</td></tr> <tr><td colspan="2">Analogue Input 2</td></tr> <tr><td>Input 2 Range</td><td>Ni 1000 (-50..+200°C)</td></tr> <tr><td>Minimum Value Input 2</td><td>-500</td></tr> <tr><td>Maximum Value Input 2</td><td>2000</td></tr> <tr><td colspan="2">Analogue Input 3</td></tr> <tr><td>Input 3 Range</td><td>Ni 1000 (-50..+200°C)</td></tr> <tr><td>Minimum Value Input 3</td><td>-500</td></tr> <tr><td>Maximum Value Input 3</td><td>2000</td></tr> <tr><td colspan="2">Analogue Input 4</td></tr> <tr><td>Input 4 Range</td><td>Ni 1000 L&S (-60..+240°C)</td></tr> <tr><td>Minimum Value Input 4</td><td>-600</td></tr> <tr><td>Maximum Value Input 4</td><td>2400</td></tr> <tr><td colspan="2">Analogue Input 5</td></tr> <tr><td>Input 5 Range</td><td>10 Bit resolution</td></tr> <tr><td>Minimum Value Input 5</td><td>0</td></tr> <tr><td>Maximum Value Input 5</td><td>1023</td></tr> <tr><td colspan="2">Analogue Input 6</td></tr> <tr><td>Input 6 Range</td><td>User defined range</td></tr> <tr><td>Minimum Value Input 6</td><td>0</td></tr> <tr><td>Maximum Value Input 6</td><td>1000</td></tr> <tr><td colspan="2">Analogue Input 7</td></tr> <tr><td>Input 7 Range</td><td>User defined range</td></tr> <tr><td>Minimum Value Input 7</td><td>0</td></tr> <tr><td>Maximum Value Input 7</td><td>500</td></tr> </table> <p>Number Of Media Number of media (register) used to map the 8 analogue values.</p> </div>	General		BaseAddress	0	Power Consumption		Power Consumption 5V [mA]	8	Power Consumption V+ [mA]	16	Media Mapping		Media Mapping Enabled	No	Media Type	Register	Number Of Media	8	Analogue Input 0		Input 0 Range	Pt 1000 (-50..+400°C)	Minimum Value Input 0	-500	Maximum Value Input 0	4000	Analogue Input 1		Input 1 Range	Pt 1000 (-50..+400°C)	Minimum Value Input 1	-500	Maximum Value Input 1	4000	Analogue Input 2		Input 2 Range	Ni 1000 (-50..+200°C)	Minimum Value Input 2	-500	Maximum Value Input 2	2000	Analogue Input 3		Input 3 Range	Ni 1000 (-50..+200°C)	Minimum Value Input 3	-500	Maximum Value Input 3	2000	Analogue Input 4		Input 4 Range	Ni 1000 L&S (-60..+240°C)	Minimum Value Input 4	-600	Maximum Value Input 4	2400	Analogue Input 5		Input 5 Range	10 Bit resolution	Minimum Value Input 5	0	Maximum Value Input 5	1023	Analogue Input 6		Input 6 Range	User defined range	Minimum Value Input 6	0	Maximum Value Input 6	1000	Analogue Input 7		Input 7 Range	User defined range	Minimum Value Input 7	0	Maximum Value Input 7	500
General																																																																																			
BaseAddress	0																																																																																		
Power Consumption																																																																																			
Power Consumption 5V [mA]	8																																																																																		
Power Consumption V+ [mA]	16																																																																																		
Media Mapping																																																																																			
Media Mapping Enabled	No																																																																																		
Media Type	Register																																																																																		
Number Of Media	8																																																																																		
Analogue Input 0																																																																																			
Input 0 Range	Pt 1000 (-50..+400°C)																																																																																		
Minimum Value Input 0	-500																																																																																		
Maximum Value Input 0	4000																																																																																		
Analogue Input 1																																																																																			
Input 1 Range	Pt 1000 (-50..+400°C)																																																																																		
Minimum Value Input 1	-500																																																																																		
Maximum Value Input 1	4000																																																																																		
Analogue Input 2																																																																																			
Input 2 Range	Ni 1000 (-50..+200°C)																																																																																		
Minimum Value Input 2	-500																																																																																		
Maximum Value Input 2	2000																																																																																		
Analogue Input 3																																																																																			
Input 3 Range	Ni 1000 (-50..+200°C)																																																																																		
Minimum Value Input 3	-500																																																																																		
Maximum Value Input 3	2000																																																																																		
Analogue Input 4																																																																																			
Input 4 Range	Ni 1000 L&S (-60..+240°C)																																																																																		
Minimum Value Input 4	-600																																																																																		
Maximum Value Input 4	2400																																																																																		
Analogue Input 5																																																																																			
Input 5 Range	10 Bit resolution																																																																																		
Minimum Value Input 5	0																																																																																		
Maximum Value Input 5	1023																																																																																		
Analogue Input 6																																																																																			
Input 6 Range	User defined range																																																																																		
Minimum Value Input 6	0																																																																																		
Maximum Value Input 6	1000																																																																																		
Analogue Input 7																																																																																			
Input 7 Range	User defined range																																																																																		
Minimum Value Input 7	0																																																																																		
Maximum Value Input 7	500																																																																																		
Alternativa	<p>Existe una FBox "PCD2/3.W2" para la evaluación.</p> <p>FBox para PCD2.W220 (Entradas 0...7 seleccionables)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px;"> <p>PCD2/3.W2</p> <p>in0</p> <p>in1</p> <p>in2</p> <p>in3</p> <p>in4</p> <p>in5</p> <p>in6</p> <p>in7</p> <p>Añadir I80</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px;"> <p>PCD2/3.W2</p> <p>in0</p> <p>Añadir I16</p> </div> </div>																																																																																		



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.



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.



Encontrará más información en el documento: "Manual de módulos E/A 27-600 para PCD1 & PCD2 y PCD3"

**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.

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

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

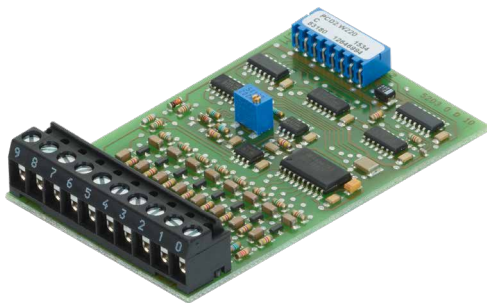


Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos 2012/19/CE

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.



PCD2.W220



4 405 4847 0

Datos del pedido

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
PCD2.W220	8 entradas analógicas Pt / Ni1000, 10 bits	Incluye: módulo de entrada analógico, 8 canales, resolución 10 bits, Pt / Ni1000, los canales no están separado), conexión con bornes de resorte insertables, tipo de conector L (4 405 4847 0)	40 g

Datos del pedido, accesorios

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
4 405 4847 0	Tipo de conector L	Bloque de terminales de tornillo con 10 contactos hasta 1,5 mm ² para el módulo de E/S, inscripción 0...9	7 g