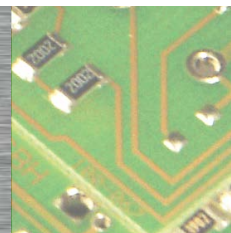


PCD3.W220

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



Descripción

Con un tiempo de conversión corto de < 50 μ s, 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.

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 k Ω / 0,1 %
Corriente medida máxima para la medida de resistencia	1,5 mA
Precisión (con respecto al valor medido)	\pm 3 LSB
Precisión de repetición (en las mismas condiciones de uso)	en 1 LSB
Sensor de temperatura (0 ... +55 °C)	\pm 0,3 % (\pm 3 LSB)
Tiempo de conversión A/D	\leq 50 μ s
Protección contra sobrecargas	\pm 50 VDC
Protección contra sobrecargas (ráfaga) según IEC 1000-4-4	\pm 1 kV, líneas no blindadas \pm 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 bornes de resorte insertable de 10 polos para \varnothing hasta 2,5 mm ² , tipo de conector A



PCD3.W220

Vista y conexiones

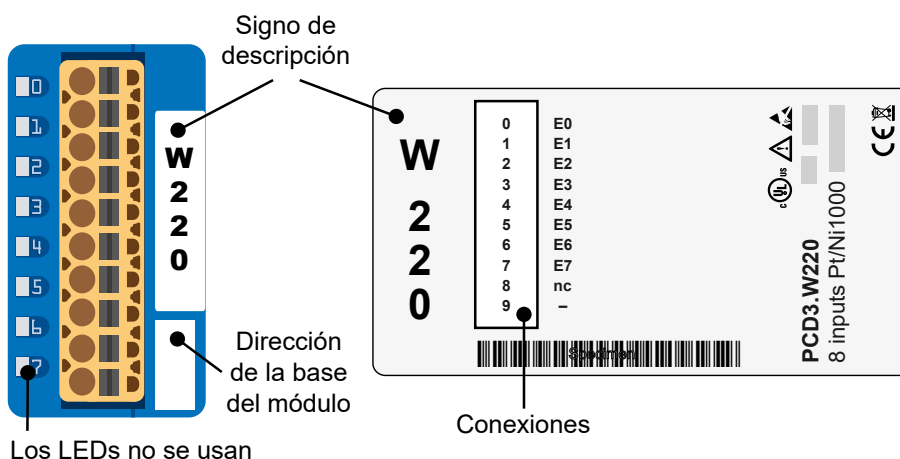
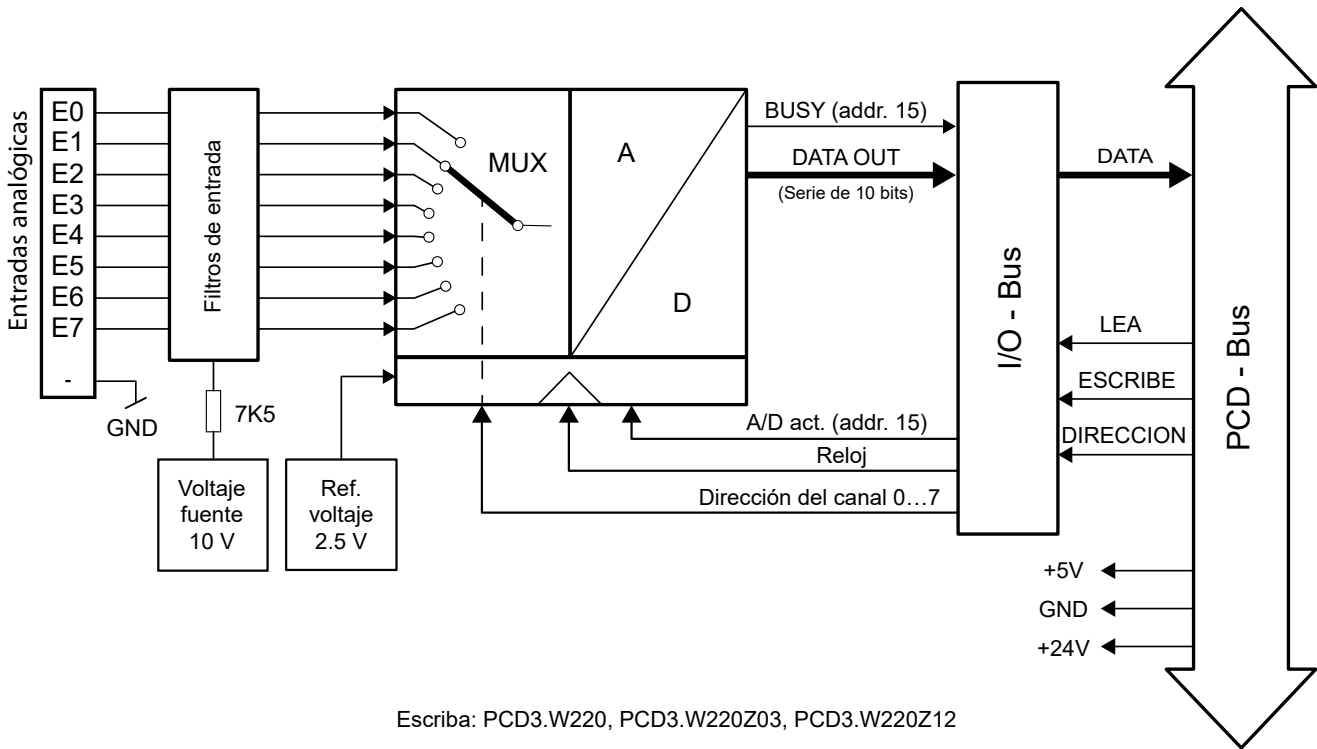


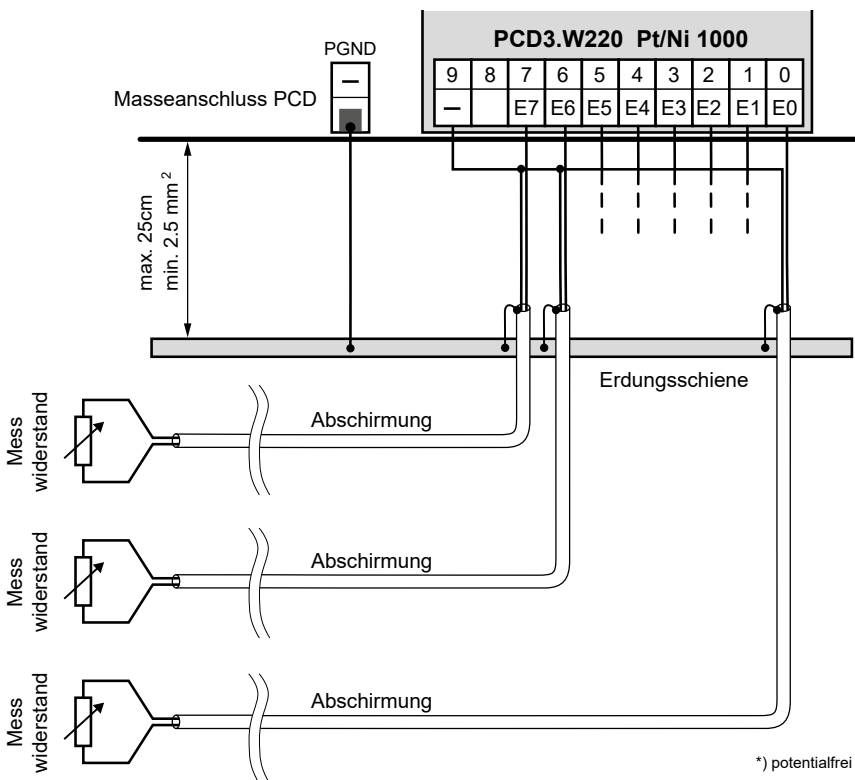
Diagrama de bloques





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



- 

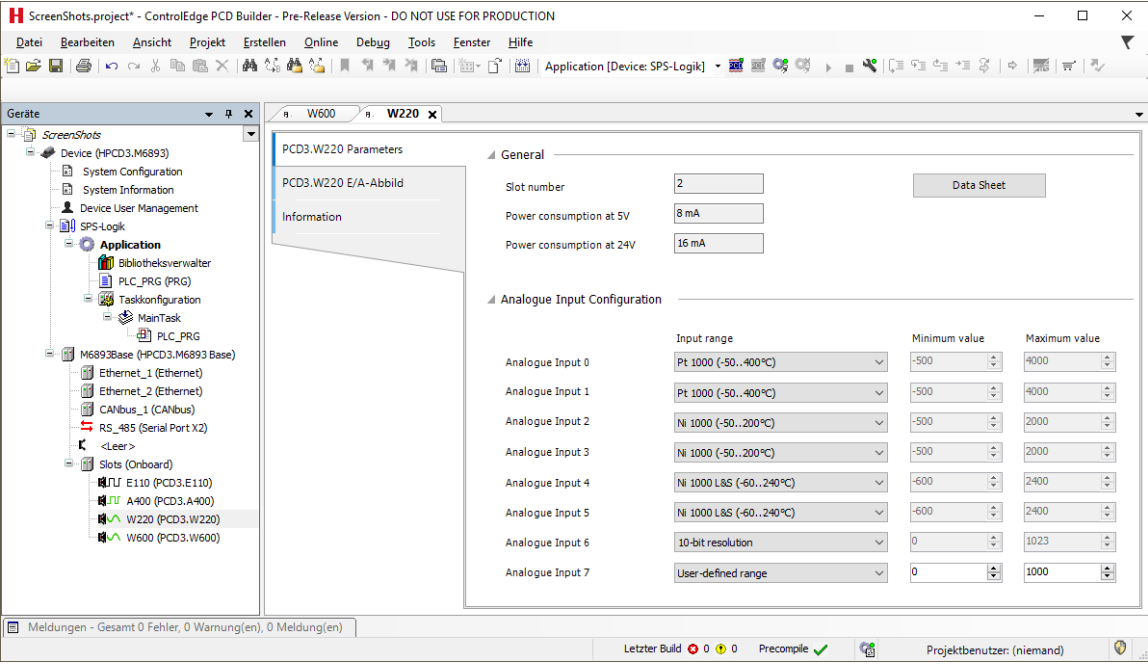
Los potenciales de referencia del origen de la señal se deben cablear a un repartidor GND común (unir "-" y "COM"). Para obtener resultados de mediciones óptimos, se debe evitar toda conexión a una barra de puesta a tierra.
- 

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

HPS ControlEdge PCD Builder

Sistema HPCD	Evaluación																																				
HPCD3.M6893	<p>El firmware realiza la evaluación. El firmware lee los valores correspondientes de la configuración del dispositivo</p>  <p>The screenshot shows the 'PCD3.W220 Parameters' configuration window. It includes a 'General' section with fields for Slot number (2), Power consumption at 5V (8 mA), and Power consumption at 24V (16 mA). There is also an 'Analogue Input Configuration' section with a table of inputs and their ranges.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Analogue Input</th> <th>Input range</th> <th>Minimum value</th> <th>Maximum value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Analogue Input 0</td> <td>Pt 1000 (-50..400°C)</td> <td>-500</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 1</td> <td>Pt 1000 (-50..400°C)</td> <td>-500</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 2</td> <td>Ni 1000 (-50..200°C)</td> <td>-500</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 3</td> <td>Ni 1000 (-50..200°C)</td> <td>-500</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 4</td> <td>Ni 1000 L&S (-60..240°C)</td> <td>-600</td> <td>2400</td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 5</td> <td>Ni 1000 L&S (-60..240°C)</td> <td>-600</td> <td>2400</td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 6</td> <td>10-bit resolution</td> <td>0</td> <td>1023</td> </tr> <tr> <td>Analogue Input 7</td> <td>User-defined range</td> <td>0</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>	Analogue Input	Input range	Minimum value	Maximum value	Analogue Input 0	Pt 1000 (-50..400°C)	-500	4000	Analogue Input 1	Pt 1000 (-50..400°C)	-500	4000	Analogue Input 2	Ni 1000 (-50..200°C)	-500	2000	Analogue Input 3	Ni 1000 (-50..200°C)	-500	2000	Analogue Input 4	Ni 1000 L&S (-60..240°C)	-600	2400	Analogue Input 5	Ni 1000 L&S (-60..240°C)	-600	2400	Analogue Input 6	10-bit resolution	0	1023	Analogue Input 7	User-defined range	0	1000
Analogue Input	Input range	Minimum value	Maximum value																																		
Analogue Input 0	Pt 1000 (-50..400°C)	-500	4000																																		
Analogue Input 1	Pt 1000 (-50..400°C)	-500	4000																																		
Analogue Input 2	Ni 1000 (-50..200°C)	-500	2000																																		
Analogue Input 3	Ni 1000 (-50..200°C)	-500	2000																																		
Analogue Input 4	Ni 1000 L&S (-60..240°C)	-600	2400																																		
Analogue Input 5	Ni 1000 L&S (-60..240°C)	-600	2400																																		
Analogue Input 6	10-bit resolution	0	1023																																		
Analogue Input 7	User-defined range	0	1000																																		



Los módulos de entrada/salida y los bloques de bornes de entrada/salida solo pueden retirarse o insertarse cuando el Control Edge PCD está sin tensión.
El suministro de tensión externo de los módulos +24 V también debe desconectarse.



PCD3.W220



4 405 4954 0

Datos del pedido

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
PCD3.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 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

**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.

Ventas y servicio

Para el soporte de aplicaciones, las especificaciones actuales, los precios o el nombre del distribuidor autorizado más cercano, póngase en contacto con una de las siguientes oficinas.

ASIA PACIFIC

Honeywell Process Solutions,
(TAC) hfs-tac-support@honeywell.com

Australia

Honeywell Limited
Phone: +(61) 7-3846 1255
FAX: +(61) 7-3840 6481
Toll Free 1300-36-39-36
Toll Free Fax:
1300-36-04-70

China – PRC - Shanghai

Honeywell China Inc.
Phone: (86-21) 5257-4568
Fax: (86-21) 6237-2826

Singapore

Honeywell Pte Ltd.
Phone: +(65) 6580 3278
Fax: +(65) 6445-3033

South Korea

Honeywell Korea Co Ltd
Phone: +(822) 799 6114
Fax: +(822) 792 9015

EMEA

Honeywell Process Solutions,
Phone: +80012026455 or
+44 (0)1344 656000

Email: (Sales)
FP-Sales-Apps@Honeywell.com
o
(TAC) hfs-tac-support@honeywell.com

AMERICA'S

Honeywell Process Solutions,
Phone: (TAC) 1-800-423-9883 or
215/641-3610
(Sales) 1-800-343-0228

Email: (Sales)
FP-Sales-Apps@Honeywell.com
o
(TAC) hfs-tac-support@honeywell.com

Garantía/Solución

Honeywell garantiza que los productos que fabrica están libres de materiales defectuosos y fallos de mano de obra. Póngase en contacto con su oficina local de ventas para obtener información sobre la garantía. Si se devuelven a Honeywell productos garantizados, durante el período de cobertura, Honeywell reparará o reemplazará sin cargo aquellos productos que determine que presentan defectos. Lo antedicho constituye la única solución para el Comprador y **representa a todas las otras garantías, implícitas o explícitas, que incluyen a aquellas de comercialización y aptitud para un objetivo en particular.** Las especificaciones pueden variar sin previo aviso. La información suministrada es considerada correcta y fiable en el momento de esta impresión. No obstante, no asumimos la responsabilidad por su uso.

Si bien proporcionamos asistencia para la aplicación en forma personal, a través de nuestra bibliografía y del sitio Web de Honeywell, queda a criterio del cliente determinar la aptitud del producto en la aplicación.

Reservado el derecho a realizar modificaciones de los datos técnicos.

Process Solutions

Honeywell

1250 W Sam Houston Pkwy S
Houston, TX 77042

Honeywell Control Systems Ltd
Honeywell House, Skimped Hill Lane
Bracknell, England, RG12 1EB

Shanghai City Centre, 100 Jungi Road
Shanghai, China 20061



©2020 Honeywell International Inc.

Número de documento: 51-52-03-80-ES

Rev. Rev.4.0

Noviembre de 2020