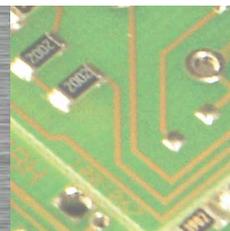


# PCD3.W210

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



## Descripción

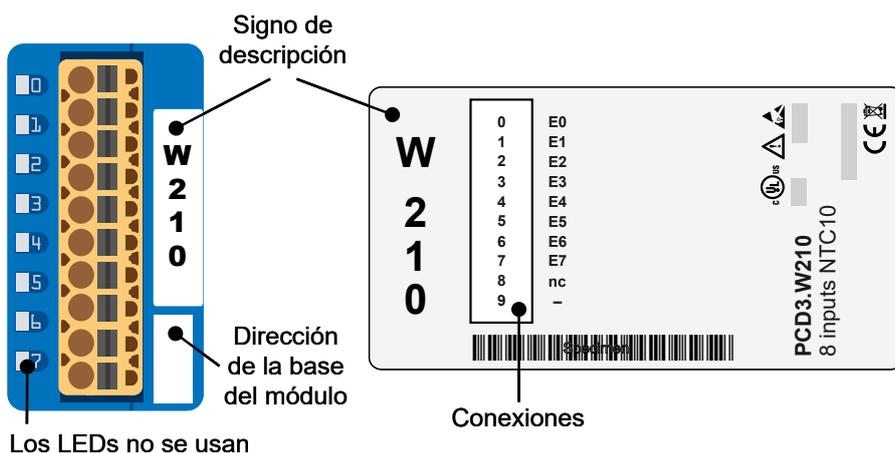
Módulo de entrada de 8 canales rápido y analógico con 0...20 mA (4...20 mA sobre Software) y 10 bits de resolución por canal. Con un tiempo de conversión corto de < 50 µs, este módulo universal sirve para la recepción de señales analógicas.

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 mm <sup>2</sup> , tipo de conector A

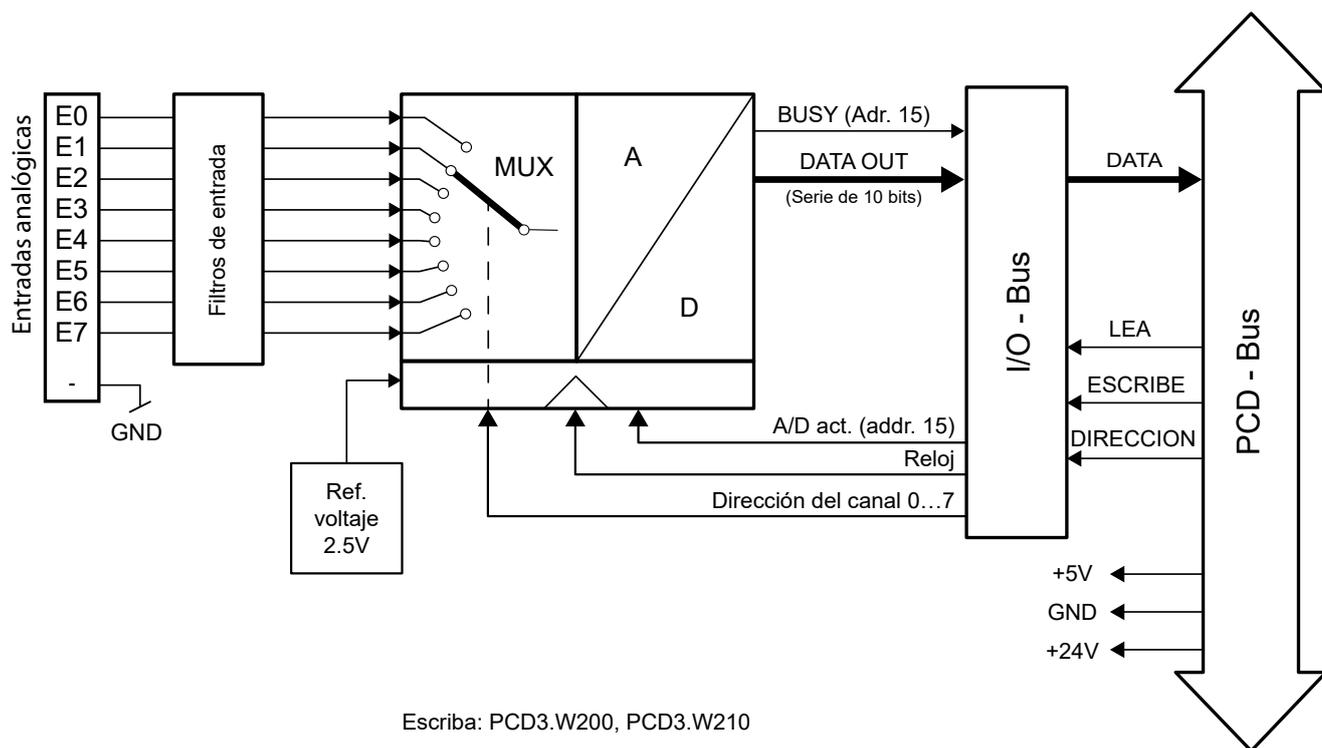


PCD3.W210

## Vista y conexiones



### Diagrama de bloques

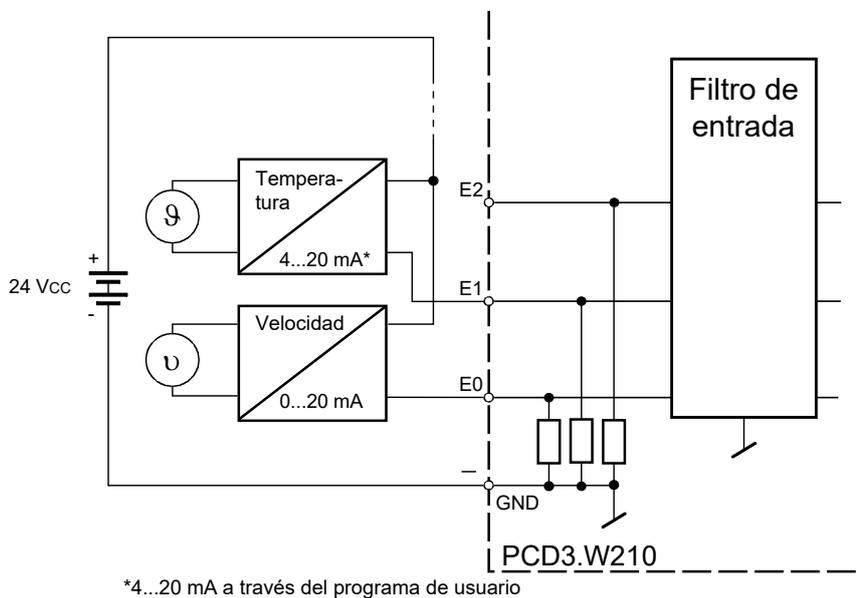


Los convertidores a dos hilos (convertor de 0...20 mA y 4...20 mA) necesitan una alimentación de 24 VDC en la línea de medición.

## 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



!	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 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.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 <sup>2</sup> , 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 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.

## 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](mailto: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](mailto:FP-Sales-Apps@Honeywell.com)  
o  
(TAC) [hfs-tac-support@honeywell.com](mailto: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](mailto:FP-Sales-Apps@Honeywell.com)  
o  
(TAC) [hfs-tac-support@honeywell.com](mailto: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.*

---

## Para más información

Pour en savoir plus sur ControlEdge PCD,  
visitez notre site web [www.honeywellprocess.com/ControlEdgePCD](http://www.honeywellprocess.com/ControlEdgePCD)  
ou contactez votre responsable de compte Honeywell.

## Honeywell Process Solutions

2101 CityWest Blvd, Houston TX 77042  
Honeywell House, Skimped Hill Lane



Bracknell, Berkshire, England RG12 1EB UK ©2020 Honeywell International Inc.  
Building #1, 555 Huanke Road,

Zhangjiang Hi-Tech Industrial Park,  
Pudong New Area, Shanghai 201203

Número de documento: 51-52-03-79-ES  
Rev.3.1  
June 2020