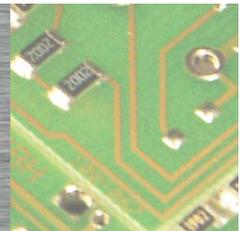


PCD3.W310

Módulo de entrada analógica, 8 canales, 12 bits, 0 ... 20 mA



Módulo de entrada rápida y analógica de 8 canales con un rango de 0 ... 20 mA y una resolución de 12 bits por canal. El uso de un microcontrolador rápido "a bordo" permite desacoplar y aliviar el PCD de tareas computacionalmente intensivas, como el escalado y el filtrado de los datos de la señal.

Datos técnicos

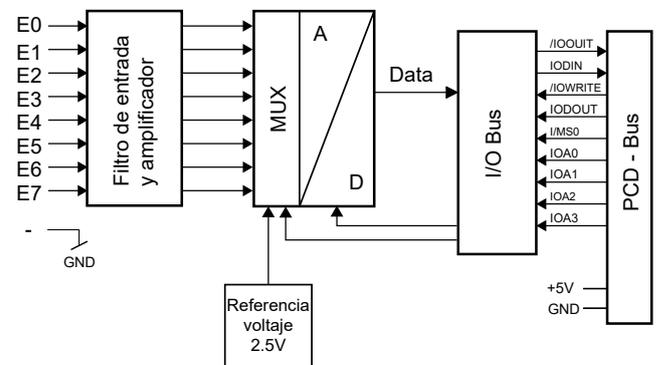
Número de entradas (canales)	8
Rango de señal	0... 20 mA
Representación digital (resolución)	12 bits (0 ... 4095)
Resolución	4884 μ A (valor del bit de calidad más bajo [LSB])
Separación potencial	no
Principio de medición	no diferencial, de extremo único
Impedancia de entrada	125 Ω /0,1 %
Precisión a 25 °C	\pm 0,5 %
Repetibilidad	\pm 0,05 %
Error de temperatura (0 ... +55 °C)	\pm 0,2 %
Tiempo de conversión A/D	\leq 10 μ s
Protección al sobrevoltaje ¹⁾	+40 mA (permanente)
Protección ante la vulnerabilidad electromagnética (EMV)	sí
Constante de tiempo del filtro de entrada	típica 10,5 ms
Consumo de corriente interno (desde el bus +5 V)	<8 mA
Consumo de corriente interno (desde el bus V+)	5 mA
Consumo de energía externo	0 mA
Conexiones	Bloque de terminales de resorte enchufable con 10 polos para \varnothing de hasta 2,5 mm ² , Tipo de enchufe A (4 405 4954 0)

¹⁾ ¡En este módulo no se pueden aplicar señales de entrada negativas!



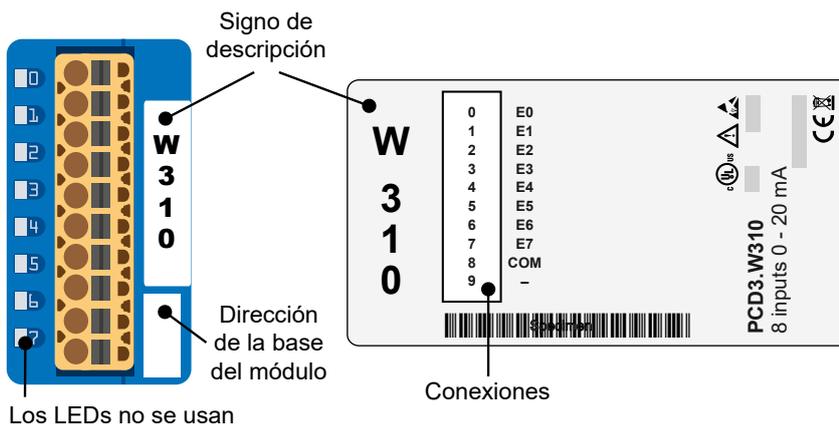
PCD3.W310

Diagrama del bloque



Escriba: PCD3.W300, PCD3.W310

Vista y conexiones

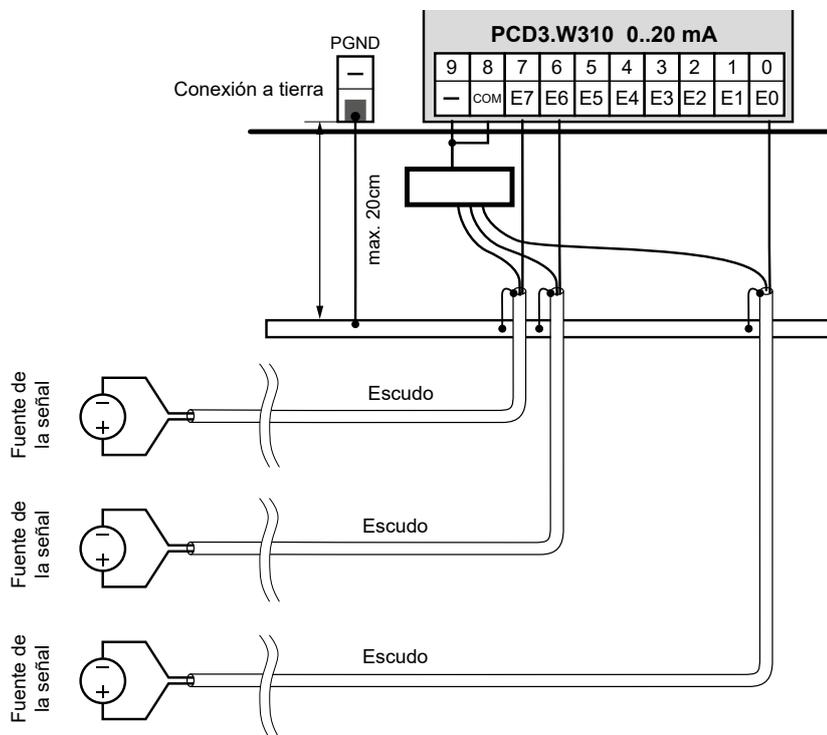


Los LEDs no se usan

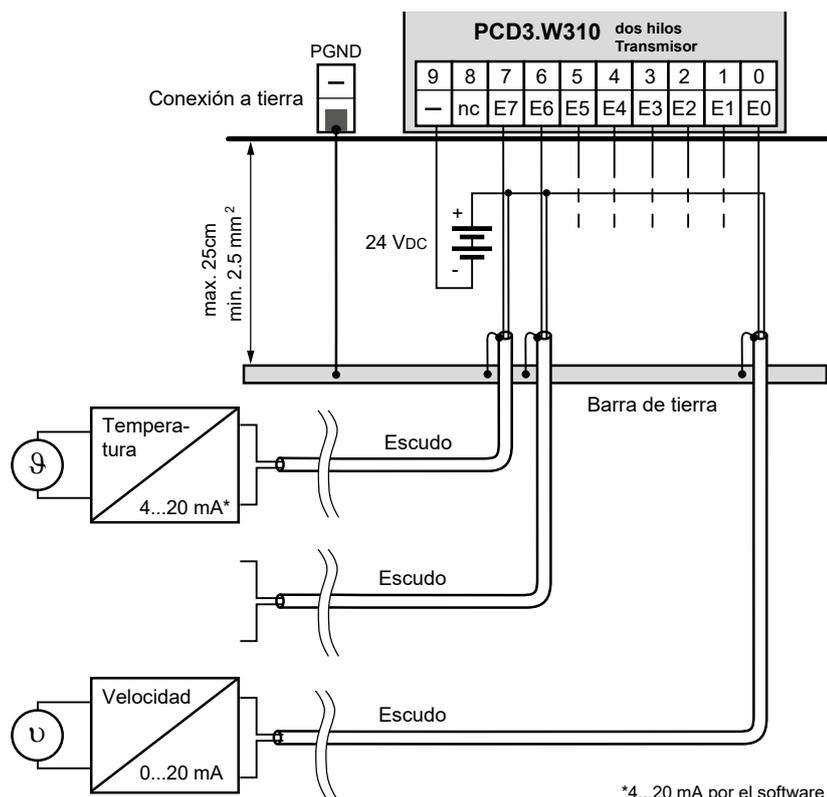
Concepto de conexión para entradas de tensión

Las señales de entrada se conectan directamente al bloque de terminales de 10 polos (E0...E7 y COM). Con el fin de acoplar las menores interferencias posibles el módulo a través de los cables, la conexión debe realizarse de acuerdo con el principio explicado a continuación.

Conexión para 0...20 mA



Conexión para 0...20 mA con transmisor de dos hilos



*4...20 mA por el software



En este módulo no se pueden aplicar señales de entrada negativas.



Los potenciales de referencia de las fuentes de señal deben conectarse a un distribuidor GND común ("- y "COM"). Para obtener resultados de medición óptimos, se debe evitar cualquier conexión a una barra de puesta a tierra.



Si se utilizan cables blindados, el blindaje debe conectarse a una barra de puesta a tierra.



Las señales de entrada con polaridad incorrecta distorsionan significativamente las mediciones en los otros canales.



Las entradas están aisladas galvánicamente de la CPU, los canales no están aislados entre sí.



Los módulos de E/S y los bloques de terminales de E/S solo se pueden extraer o conectar cuando la CPU está en un estado libre de tensión. La fuente de alimentación externa de los módulos +24 V también debe estar apagada.



PCD3.W310



4 405 4954 0

Información sobre pedidos

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
PCD3.W310	8 entradas analógicas 0...20 mA, 12 bits	Módulo de entrada analógica, 8 canales, resolución 12 bits, rango 0...20 mA, (los canales no están separados entre sí), conexión con terminales de resorte enchufables, tipo de enchufe A (4 405 4954 0) suministrado.	80 g

Información sobre pedidos de accesorios

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
4 405 4954 0	Tipo de enchufe A	Bloque de terminales de resorte de E/S enchufable, 10 polos de hasta 2,5 mm ² , etiquetado 0...9.	15 g

**RIESGO**

Estos dispositivos solo pueden ser instalados por un electricista cualificado, de lo contrario existe riesgo de incendios o descargas eléctricas.

**ADVERTENCIA**

El producto no está diseñado para usarse en aplicaciones críticas para la seguridad. No es seguro de usarlo en aplicaciones críticas para la seguridad.

**ADVERTENCIA**

El dispositivo no es adecuado para las áreas protegidas contra explosiones ni las áreas de aplicación que están excluidas en EN 61010 Parte 1.

ADVERTENCIA - Instrucciones de seguridad

Tenga en cuenta el voltaje nominal antes de poner en funcionamiento el dispositivo (consulte la placa de características).
Asegúrese de que los cables de conexión no estén dañados y que no haya tensión durante el cableado del dispositivo.
Los dispositivos dañados no deben ponerse en funcionamiento.

**NOTA**

Para evitar la humedad en el dispositivo debido a la condensación, aclimate el dispositivo a temperatura ambiente durante aproximadamente media hora antes de conectarlo.

**LIMPIEZA**

Los módulos se pueden limpiar con un paño seco o un paño humedecido con una solución jabonosa. No se pueden usar sustancias cáusticas o que contengan solventes para la limpieza bajo ningún concepto.

**MANTENIMIENTO**

Estos dispositivos no requieren mantenimiento.
Si los dispositivos están dañados, el usuario no puede realizar reparaciones.

**GARANTÍA**

La apertura de un módulo invalida la garantía.

Respete y guarde las instrucciones de uso (hoja de datos).
Entregue las instrucciones de uso (hoja de datos) a los propietarios posteriores.



Directiva RAEE 2012/19/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
Al final de la vida útil del producto, el embalaje y el propio producto deben desecharse en un centro de reciclaje adecuado. No deseches el dispositivo con la basura doméstica convencional. El producto no debe quemarse.



Marca de conformidad EAC para exportaciones de máquinas 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.

Para más información

Pour en savoir plus sur ControlEdge PCD,
visitez notre site web 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: 51-52-03-83-ES
Rev.3.0
Junio 2020