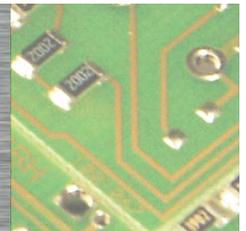


PCD3.W410

Módulo de salida analógica, 4 canales, 8 bits,
0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA



Módulo de salida rápida con 4 canales de salida de 8 bits. Las distintas señales de salida se pueden conmutar por medio de puentes enchufables. Adecuado para procesos en los que es necesario controlar un gran número de actuadores, como p. ej. en el ámbito de la química o la automatización de edificios.

Datos técnicos	
Número de salidas (canales)	4, a prueba de cortocircuitos
Rangos de señal conmutables con puente	Voltaje 0 ... 10 V ¹⁾ Electricidad 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Representación digital (resolución)	8 bits (0 ... 255)
Tiempo de conversión A/D	≤ 5 μs
Separación potencial	no
Impedancia de carga	para 0 ... 10 V ≥ 3 kΩ para 0 ... 20 mA 0 ... 500 Ω para 4 ... 20 mA 0 ... 500 Ω
Precisión (basada en el valor emitido)	para 0 ... 10 V 1 % ±0,2 mV para 0 ... 20 mA 1 % ±0,2 mA para 4 ... 20 mA 1 % ±0,2 mA
Ondulación residual	para 0 ... 10 V < 15 mV pp para 0 ... 20 mA < 50 μA pp para 4 ... 20 mA < 50 μA pp
Error de temperatura (0 ... +55 °C)	típico ±0,2 %
Protección de tensión de interferencia (ráfaga) según IEC 801-4	±1 kV, cables no blindados ±2 kV, cables blindados
Consumo de corriente interno (desde el bus +5 V)	1 mA
Consumo de corriente interno (desde bus V+)	30 mA
Consumo de corriente externo	máx. 0,1 A
Conexiones	Bloque de terminales de resorte enchufable con 10 polos para Ø de hasta 2,5 mm ² , tipo de enchufe A (4 405 4954 0)

¹⁾ Configuración de fábrica

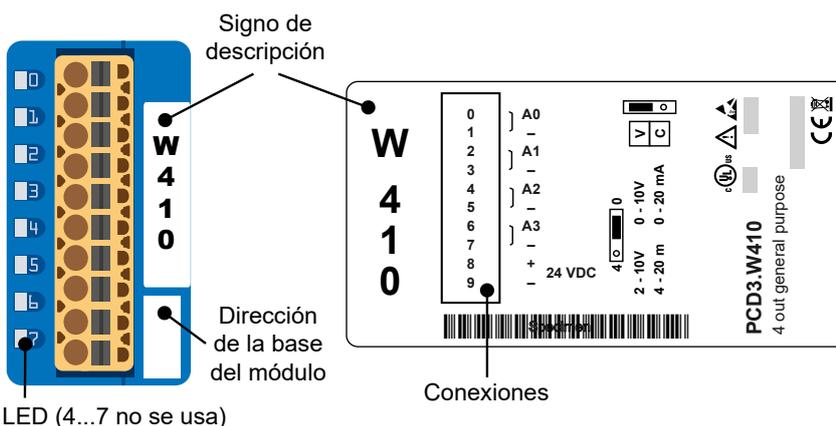


PCD3.W410



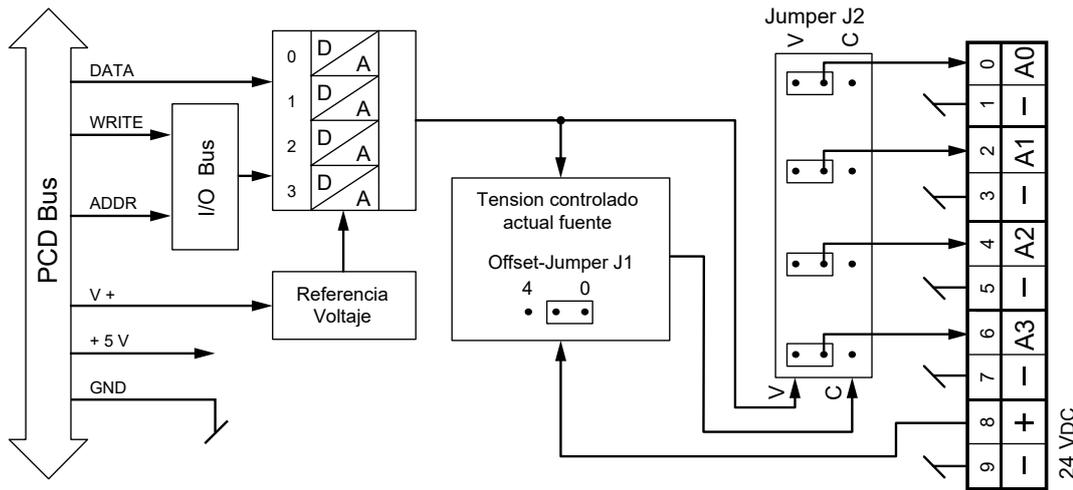
Los módulos de E/S y los bloques de terminales de E/S solo se pueden extraer o conectar cuando HPCD CPU Saia PCD® está en un estado libre de tensión. La fuente de alimentación externa de los módulos +24 V también debe estar apagada.

Vista y conexiones

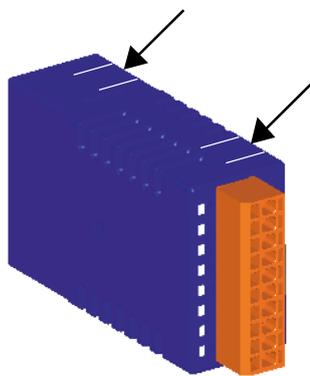


LED	Salida
0	A0
1	A1
2	A2
3	A3

Diagrama del bloque



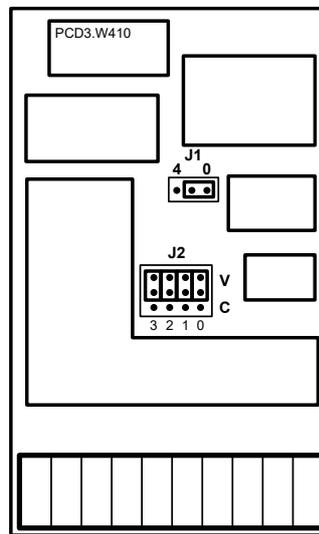
Apertura o cierre de la carcasa del módulo



Apertura
Hay dos pestañas de complemento en cada una de las dos superficies estrechas de la carcasa. Levántelas ligeramente con las uñas en un lado y luego en el otro, y separe ambas partes de la carcasa.

Cierre
Para cerrar la carcasa, coloque la parte inferior sobre una superficie plana (mesa, etc.). Asegúrese de que la placa de circuito impreso esté exactamente en esta parte de la carcasa. Presione la parte superior sobre la parte inferior hasta que escuche que encajan las pestañas del complemento. Asegúrese de que las cuatro pestañas se ajustan correctamente.

Diseño (carcasa abierta)



- Puente J1 Offset**
- Posición "0" 0 ... 10 V o bien 0 ... 20 mA
 - Posición "4" 2 ... 10 V o bien 4 ... 20 mA
- Puente J2 para corriente/tensión**
- Posición "V" Salida de tensión
 - Posición "C" Salida de corriente
- Configuración de fábrica**
- Posición "V" Salida de tensión
 - Posición "0" Rango 0 ... 10 V

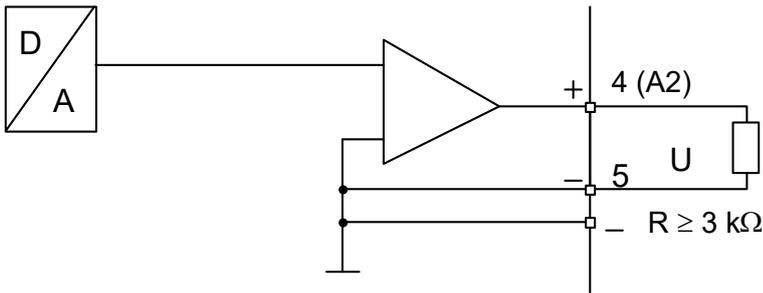


Cambio de posición del puente
En esta placa de circuito impreso hay componentes que son sensibles a las descargas electrostáticas.

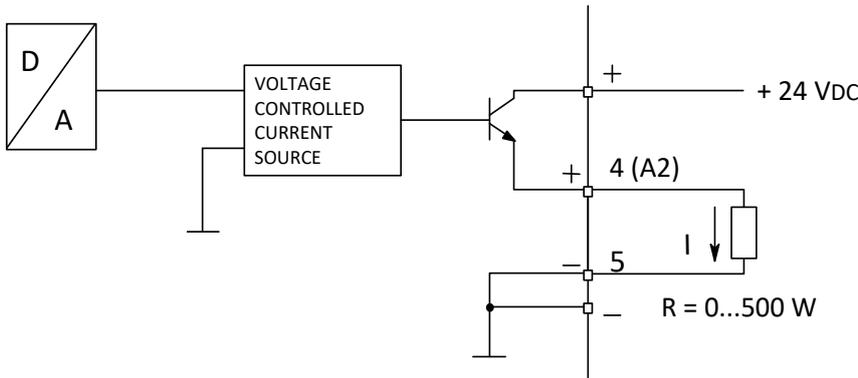
Valores digitales/analógicos y posiciones de puente			
Puente J1 "0/4"	0	0	4
Puente J2 "V/C"	V	C	C
Rango de señal	0 ... 10 V	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA
Valores digitales			
255	10,0 V	20 mA	20 mA
128	5,0 V ¹⁾	20 mA ¹⁾	12 mA ¹⁾
0	0		0

Salidas analógicas del diagrama del circuito

Salidas para 0 ... 10 V



Salidas para 0 ... 20 mA o 4 ... 20 mA

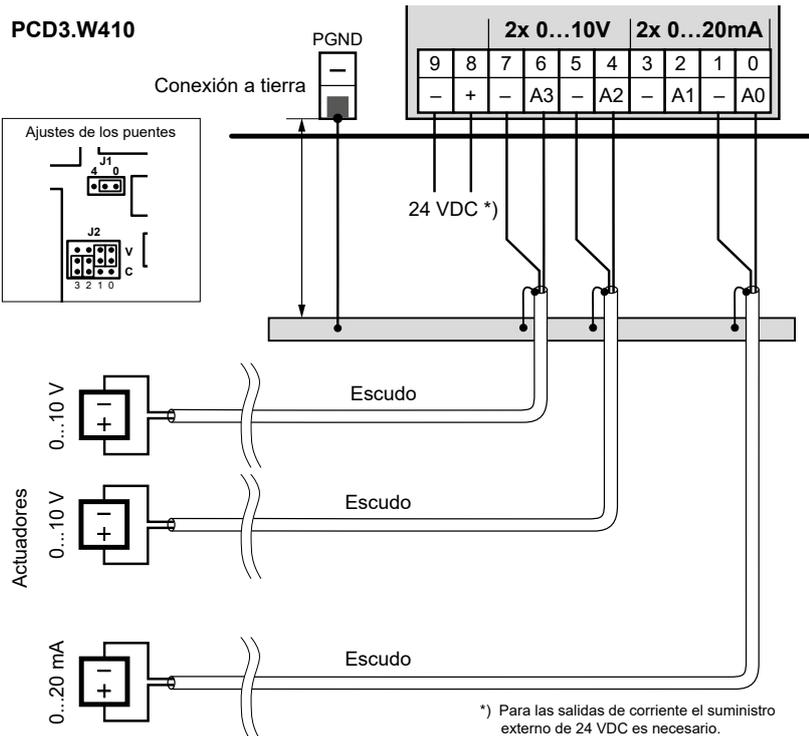


Concepto de conexión (ejemplo)

Los accionadores se conectan directamente al bloque de terminales de 10 polos. Con el fin de acoplar las menores interferencias posibles al módulo a través de los cables, la conexión debe realizarse de acuerdo con el principio explicado a continuación.

Conexión para 0 ... 10 V y 0 ... 20 mA

PCD3.W410



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

*) Para las salidas de corriente el suministro externo de 24 VDC es necesario.

Configuración



PCD3.W410



4 405 4954 0

Información sobre pedidos

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
PCD3.W410	4 salidas analógicas, 8 bits 0 ... 10 V / 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA	Módulo de salida analógica, 4 canales, resolución de 8 bits, rango de 0 ... 10 V / 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA, seleccionable por canal con puente, conexión con abrazaderas de resorte enchufables, tipo de enchufe A (4 405 4954 0) suministrado	100 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

**PELIGRO**

Estos dispositivos solo pueden ser instalados por un electricista cualificado, de lo contrario existe riesgo de incendio o electrocución.

**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 los lugares de uso que están excluidos en la norma 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). Es importante asegurarse de que los cables de conexión no estén dañados y que no haya tensión durante el cableado del dispositivo.

¡No utilice un dispositivo dañado!

**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. En caso de daños causados por el transporte o el almacenamiento, el usuario no podrá llevar a cabo ninguna reparación.



Siga estas instrucciones (ficha técnica) y guárdelas en un lugar seguro.
Por favor, comparta estas instrucciones (ficha técnica) con cualquier usuario futuro.



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 deseche 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: 51-52-03-91-ES
Rev. 4.0
Octubre de 2020

Honeywell
Honeywell