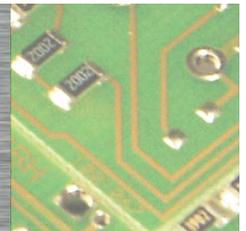


PCD3.W340

Módulo de entrada analógica, 8 canales, 12 bits;
0 ... 2,5 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, Pt/Ni 1000



Módulo de entrada rápida para uso universal con 8 canales, con una resolución de 12 bits cada uno.

Con disponibilidad de variantes para tensión 0 ... 2,5 V, 0 ... 10 V, electricidad 0 ... 20 mA, así como para la conexión de varias sondas térmicas.

Datos técnicos	
Número de entradas (canales)	8
Rango de señal	0 ... 2,5 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA Pt/Ni 1000
Representación digital (resolución)	12 bits (0 ... 4095)
Resolución (valor del bit de calidad más bajo [LSB])	2,442 mV (0 ... 10 V) 4,884 µA (0 ... 20 mA) Pt/Ni 1000 (especificación) 0,14 ... 0,24 °C (Pt1000 - 50 ... +400 °C) 0,09 ... 0,12 °C (Ni1000 - 50 ... +200 °C)
Método de linealización para entradas de temperatura:	con software
Separación potencial	no
Principio de medición	no diferencial, de extremo único
Impedancia de entrada	U: 200 kΩ/I: 125 Ω
Corriente de medición máxima para las sondas térmicas	1,5 mA
Precisión a 25 °C	±0,3 %
Repetibilidad	±0,05 %
Error de temperatura (0 ... +55 °C)	±0,2 %
Tiempo de conversión A/D	≤10 µs
Protección al sobrevoltaje	±50 VDC (permanente)
Protección al sobrevoltaje ¹⁾	± 40 mA (permanente)
Protección ante la vulnerabilidad electromagnética (EMV)	sí



PCD3.W340

Datos técnicos	
Constante de tiempo del filtro de entrada	V: típica 7,8 ms C: típica 24,2 ms T: típica 24,2 ms
Consumo de corriente interno (desde el bus +5 V)	<8 mA
Consumo de corriente interno (desde el bus V+)	<20 mA
Consumo de corriente externo	0 mA
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)

Vista y conexiones

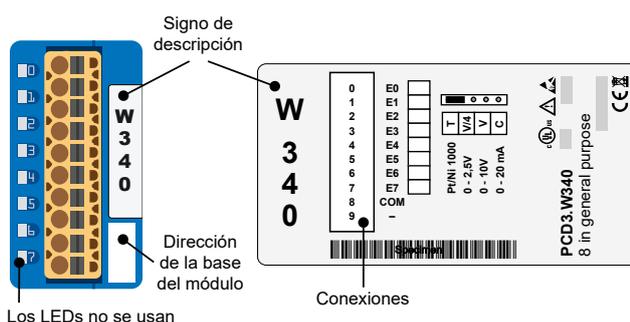
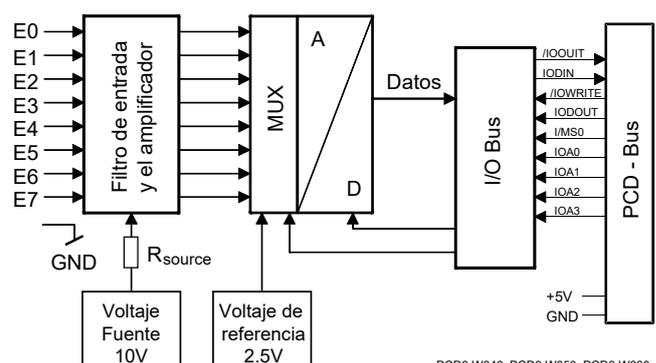
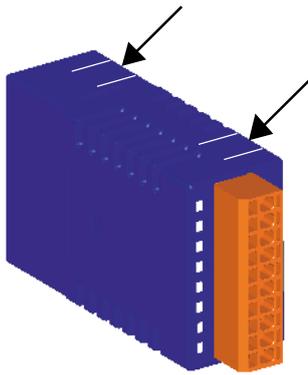


Diagrama del bloque



Apertura o cierre de la carcasa del módulo



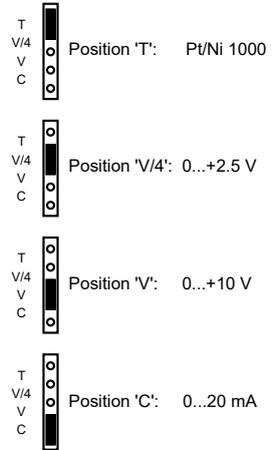
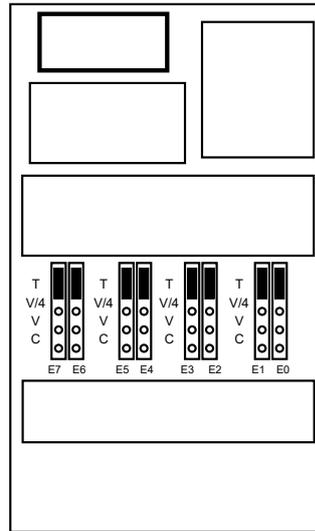
Apertura

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)



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



Cambio de posición del puente

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



Puente para la selección del modo de funcionamiento

Todas las entradas colocadas en la temperatura (posición T) han de estar cableadas. Las entradas que no se utilicen se colocarán en el rango de corriente "C" o en el de tensión "V".



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.

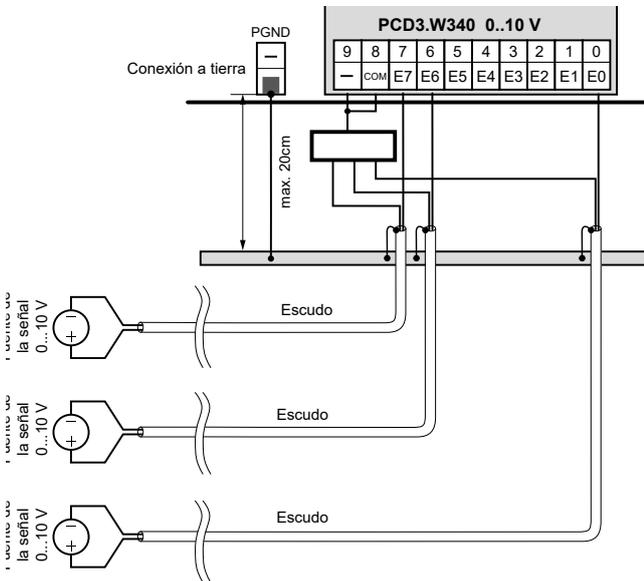


Los módulos de E/S y los bloques de terminales de E/S solo se pueden extraer o conectar cuando la CPU está en un estado libre de tensión. La fuente de alimentación externa de los módulos +24 V también debe estar apagada.

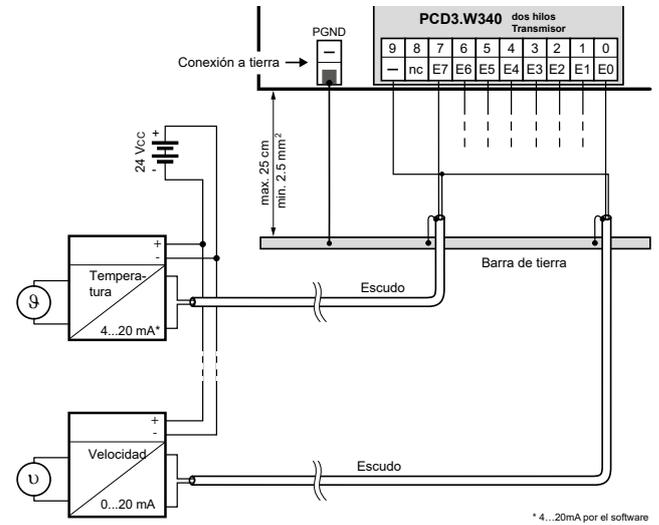
Planes de conexión

Las señales de entrada se conectan directamente al bloque de terminales de 10 polos (E0...E7). 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

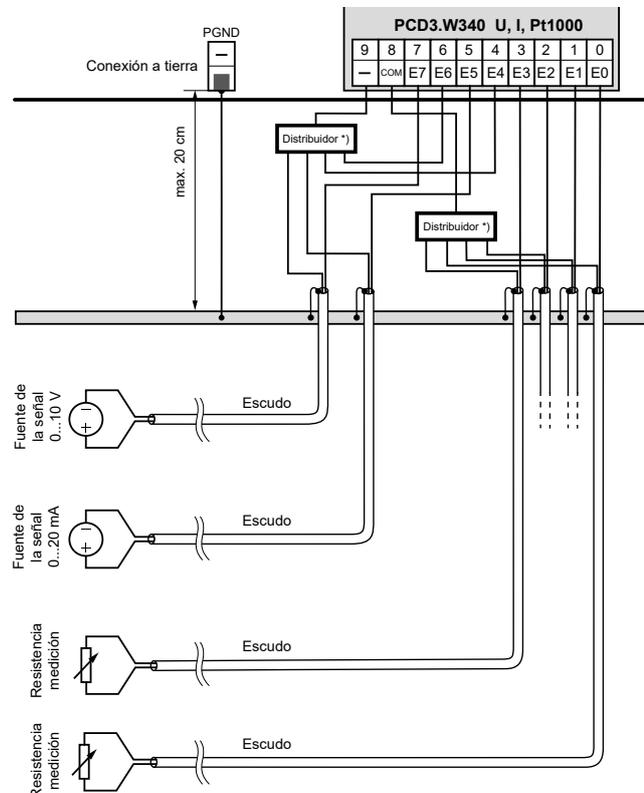


Conexión para 0...20 mA con transmisor de dos hilos



Los transmisores de dos hilos necesitan una fuente de alimentación de 24 VCC en la línea de medición.

Conexión mixta



Fórmulas para la medición de temperatura

T = Temperatura en °C

DV = valor digital (0 ... 4095)

Para Ni1000

Validez: Rango de temperatura - 50 ... + 210 °C

Error computacional: ± 0,5 °C

$$T = - 188,5 + \frac{260 \cdot DV}{2616} - 4,676 \cdot 10^{-6} \cdot (DV - 2784)^2$$

Para Pt1000

Validez: Rango de temperatura - 50 ... + 400 °C

Error computacional: ± 1,5 °C

$$T = - 366,5 + \frac{450 \cdot DV}{2474} + 18,291 \cdot 10^{-6} \cdot (DV - 2821)^2$$

Medición de resistencia de hasta 2,5 kΩ (PCD3.W340)

En el modelo PCD3.W340 pueden conectarse sensores de temperatura especiales o incluso cualquier tipo de resistencia de hasta 2,5 kΩ. El valor medido digital puede calcularse de la siguiente forma:

$$DV = \frac{16\,380 \cdot R}{(7500 + R)}$$

Configuración

HPS ControlEdge PCD Builder

Sistema HPCD	Evaluation
HPCD3.M6893	The evaluation is performed by the firmware. It reads the values according to the configuration (Device Configurator)



PCD3.W340



4 405 4954 0

Información sobre pedidos			
Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
PCD3.W340	8 entradas analógicas, 12 bits, 0...2,5 V, 0...10 V, 0...20 mA o Pt/Ni1000	Módulo de entrada analógica, 8 canales, resolución de 12 bits, rangos por canal seleccionable 0...2,5 V, 0...10 V, 0...20 mA, Pt/Ni1000. Los canales no están separados entre sí. Conexión con abrazaderas de resorte enchufables, enchufe de tipo 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

**PELIGRO**

Estos dispositivos solo pueden ser instalados por un electricista autorizado, 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 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). 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.
Si los dispositivos están dañados, el usuario no puede realizar reparaciones.



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: 51-52-03-86-ES
Rev.6.0
Febrero de 2021