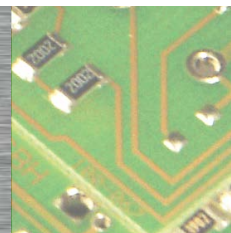


# PCD3.W360

## Módulo de entrada analógica, 8 canales, 12 bits, Pt1000



Módulo de entrada analógica y rápida de 8 canales con resolución de 12 bits para sensor de temperatura Pt1000. 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

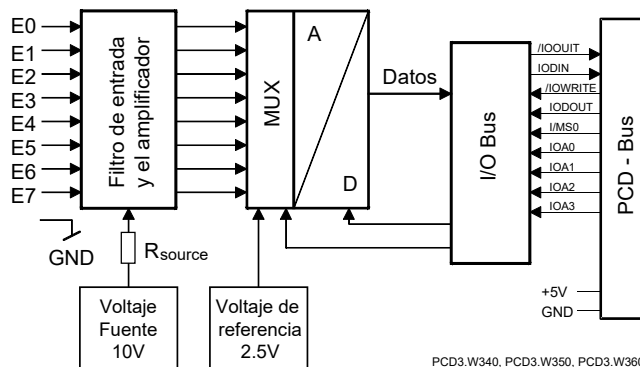
Número de entradas (canales)	8
Rango de señal	-50 ... +150 °C
Representación digital (resolución)	12 bits (0 ... 4095)
Resolución *)	0,07 ... 0,09 °C (<0,1 °C)
Método de linealización para entradas de temperatura:	con software
Separación potencial	no
Principio de medición	no diferencial, de extremo único
Impedancia de entrada	no procede
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 ante la vulnerabilidad electromagnética (EMV)	sí
Constante de tiempo del filtro de entrada	típica 16,9 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 <sup>2</sup> , Tipo de enchufe A (4 405 4954 0)

\*) valor del bit de calidad más bajo (LSB)



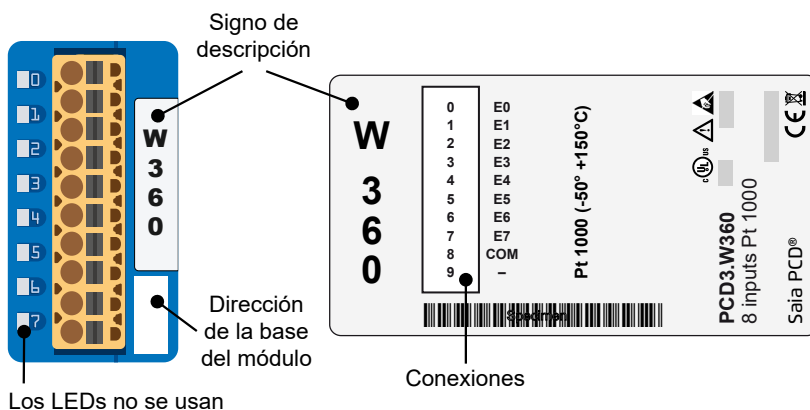
PCD3.W360

### Diagrama del bloque



PCD3.W340, PCD3.W350, PCD3.W360

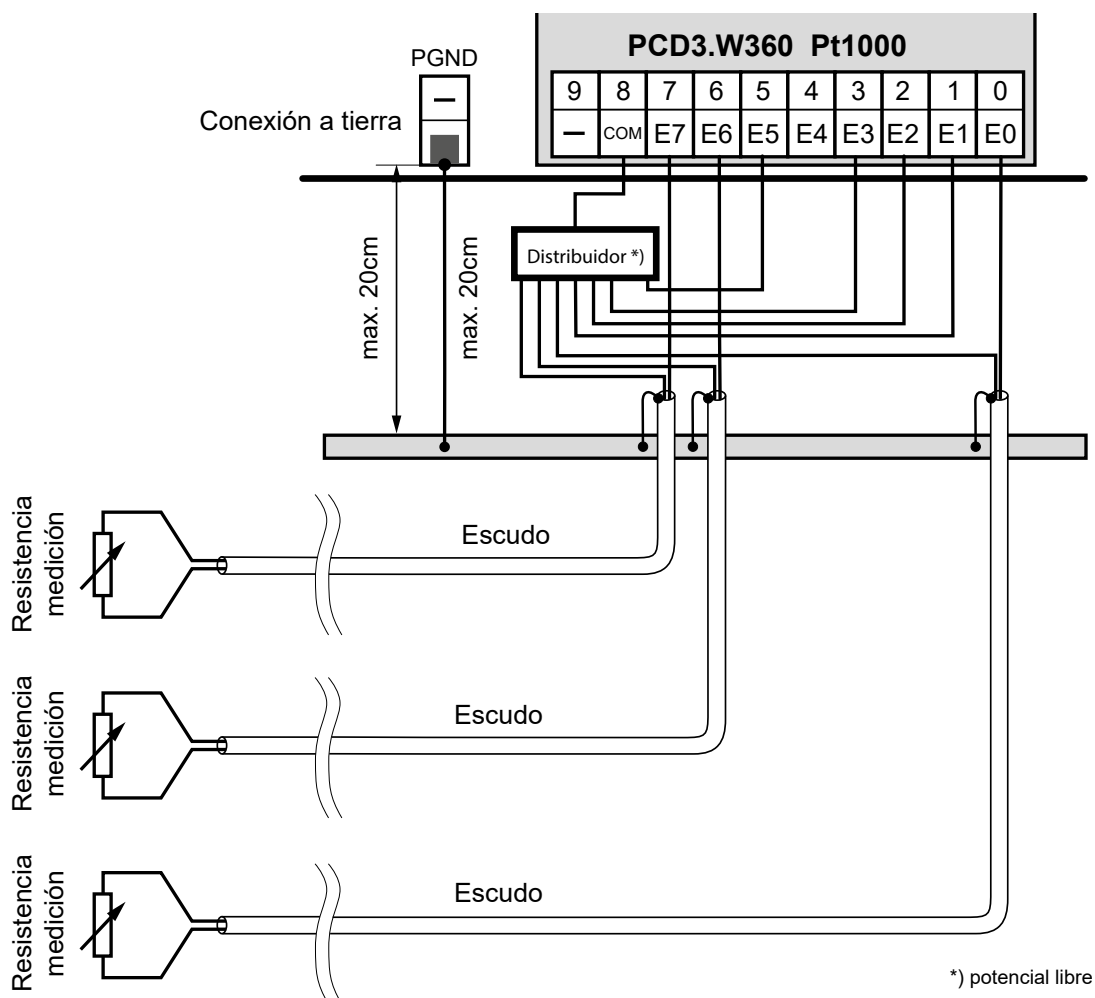
### Vista y conexiones



## 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 Pt1000



El potencial de referencia para las mediciones de temperatura son las terminales COM, las cuales no necesitan de ninguna conexión externa a tierra ni a GND.



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



Las entradas de temperatura no utilizadas han de disponerse a COM.

## Configuración

**HPS ControlEdge PCD Builder**

Sistema HPCD	Evaluación
HPCD3.M6893	El firmware realiza la evaluación. El firmware lee los valores correspondientes de la configuración del dispositivo

The screenshot displays the 'System Configuration' window for a PCD3.W360 module. The left sidebar shows a project tree with components like 'Device (HPCD3.M6893)', 'System Configuration', 'Application', and 'Slots (Onboard)'. The main area is divided into 'General' and 'Analogue Input Configuration' sections. The 'General' section includes fields for 'Slot number' (0), 'Power consumption at 5V' (8 mA), and 'Power consumption at 24V' (20 mA). The 'Analogue Input Configuration' section lists seven analogue inputs, each with a sensor type of 'Pt 1000 (-50...150°C)', an input range of 'Pt 1000 (-50...150°C)', and a range of '-500' to '1500'.

## Fórmulas para la medición de temperatura

<b>Sensores</b>	T = Temperatura en °C DV = valor digital (0 ... 4095)
<b>Pt1000</b>	
Validez:	Rango de temperatura -50 ... + 150 °C
Error computacional:	± 0,25 °C
	$T = -178,1 + \frac{200 \cdot DV}{2509} - 3,873 \cdot 10^{-6} \cdot (DV - 2786)^2$

## Consejos útiles



Los canales de entrada no están aislados galvánicamente entre sí.



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



PCD3.W360



4 405 4954 0

### Información sobre pedidos

Tipo	Descripción breve	Descripción	Peso
PCD3.W360	8 entradas analógicas, 12 bits, Pt1000	Módulo de entrada analógica, 8 canales, resolución de 12 bits, rangos por canal Pt1000. 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 <sup>2</sup> , etiquetado 0...9.	15 g



## ATENCIÓN

¡Estos dispositivos solo deben ser instalados por un especialista en electricidad para evitar cualquier riesgo de incendio o descarga eléctrica!



## ADVERTENCIA

El producto no está diseñado para su uso en aplicaciones críticas de seguridad, su uso en aplicaciones críticas de seguridad es peligroso.



## ADVERTENCIA

El dispositivo no es adecuado para el área protegida contra explosiones y las áreas de uso excluidas en la norma EN 61010 parte 1.



## ADVERTENCIA - Seguridad

Compruebe la tensión nominal antes de poner el dispositivo en servicio (consulte la placa de identificación). Compruebe que los cables de conexión no estén dañados y que no estén energizados al cablear el dispositivo. ¡No ponga un dispositivo defectuoso en servicio!



## NOTA

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



## LIMPIEZA

Los módulos se pueden limpiar, apagado, con un paño seco o humedecido con una solución jabonosa. No utilice sustancias corrosivas ni disolventes para limpiarlos.



## 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 invalida la garantía.

Respetar y conservar las instrucciones de uso.  
Pase las instrucciones de uso al siguiente propietario.



Directiva RAEE 2012/19/CE Directiva europea Residuos de equipos eléctricos y electrónicos Al final de su vida útil, el embalaje y el producto debe eliminarse en un centro de reciclaje adecuado. ¡El aparato no debe desecharse con residuos domésticos! ¡El producto no debe ser quemado!



Marca de cumplimiento de la EAC para las exportaciones 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: 51-52-03-88-ES  
Rev.3.1  
Febrero 2021