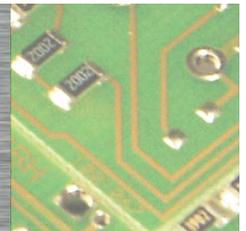


# PCD3.W200

Analoges Eingangsmodul, 8 Kanäle, 10 Bit, 0 ... 10 V



## Beschreibung

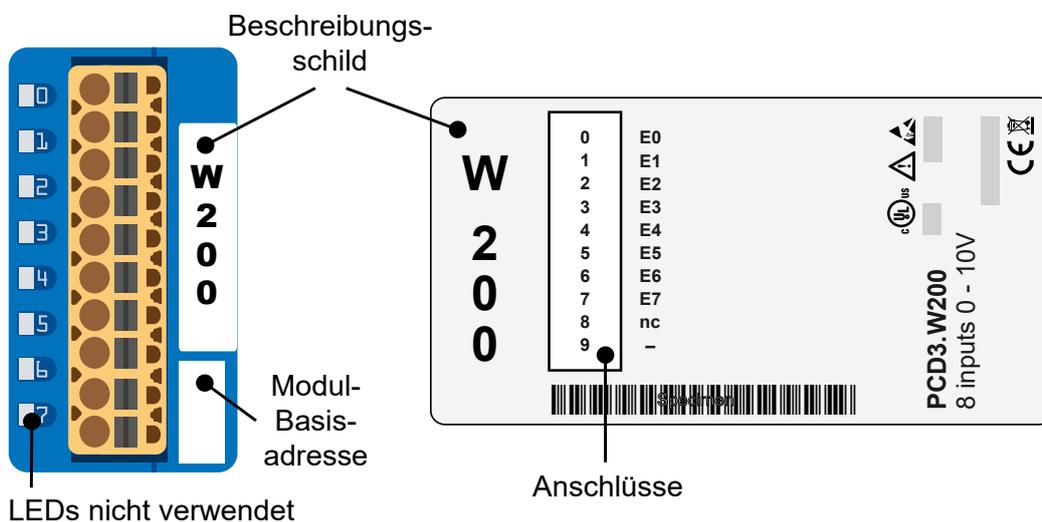
Mit der kurzen Wandlungszeit von < 50 µs eignet sich dieses Modul universell zur Erfassung von analogen Signalen.

Technische Daten	
Anzahl Eingänge (Kanäle)	8
Signalbereich	0 ... 10 V
Digitale Darstellung (Auflösung)	10 Bit (0 ... 1023)
Auflösung	9.775 mV pro Bit
Potentialtrennung	nein
Messprinzip	nicht differenziell, single ended
Eingangswiderstand	200 kΩ / 0.15 %
Genauigkeit (bezogen auf Messwert)	± 3 LSB
Wiederholgenauigkeit (bei gleichen Bedingungen)	innerhalb 1 LSB
Temperaturfehler (0 ... +55 °C)	± 0.3 % (± 3 LSB)
Wandlungszeit A/D	≤ 50 µs
Überspannungsschutz	± 50 VDC
Störspannungsschutz(Burst) nach IEC 1000-4-4	± 1 kV, Leitungen nicht abgeschirmt ± 2 kV, Leitungen abgeschirmt
Zeitkonstante des Eingangsfilters	typisch 5 ms
Interne Stromaufnahme (ab +5 V Bus)	8 mA
Interne Stromaufnahme (ab V+ Bus)	5 mA
Externe Stromaufnahme	0 mA
Anschlüsse	Steckbarer 10-poliger Federkraftklemmen-Block für Ø bis 2.5 mm <sup>2</sup> , Steckertyp A (4 405 4954 0)

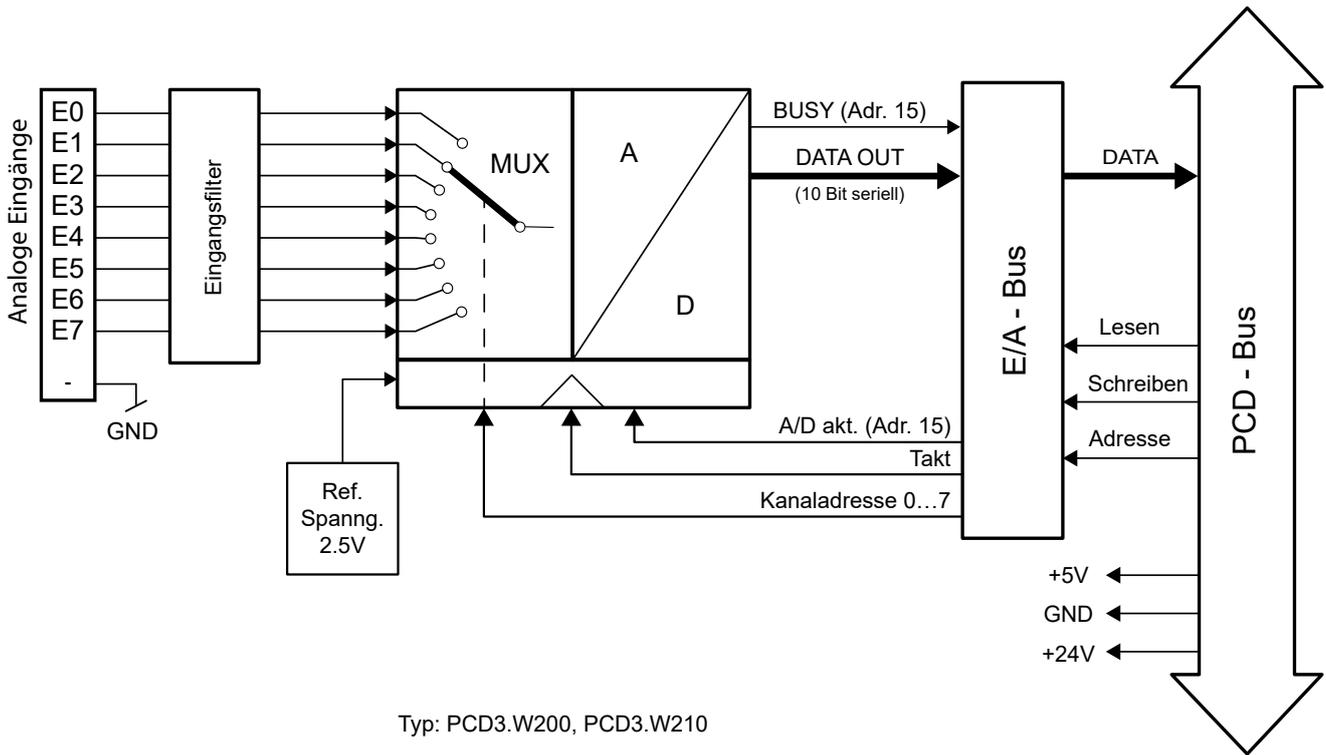


PCD3.W200

## Ansicht und Anschlüsse



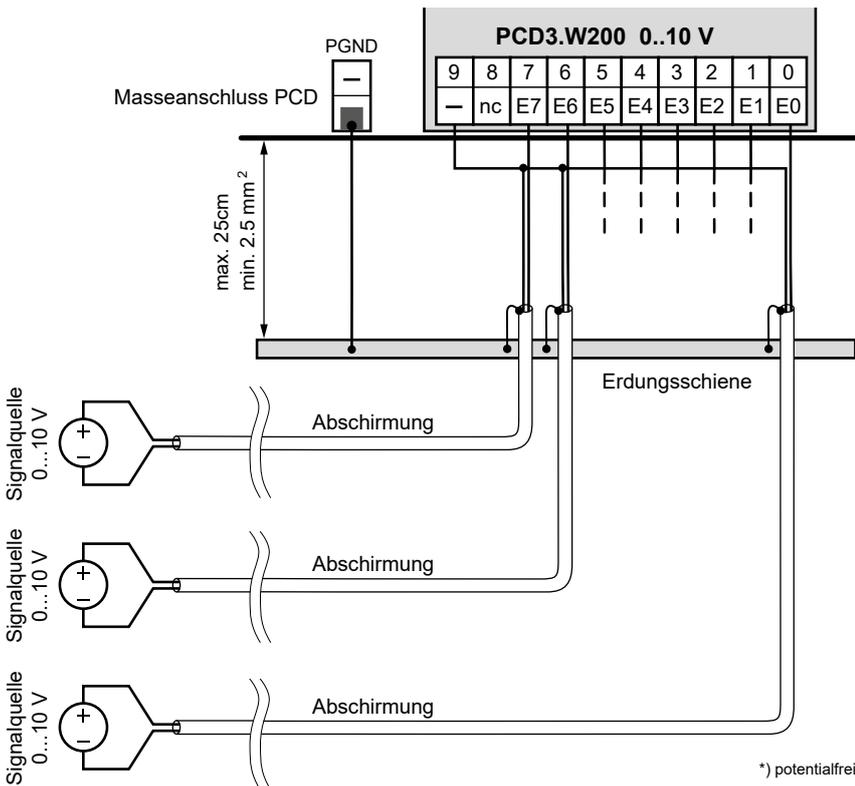
### Blockschaltbild



### Anschlusskonzept für Spannungseingänge

Die Eingangssignale werden direkt an den 10-poligen Klemmenblock angeschlossen (E0...E7). Um möglichst wenig Störungen über die Leitungen auf das Modul einzukoppeln, soll der Anschluss nach dem anschliessend erläuterten Prinzip erfolgen.

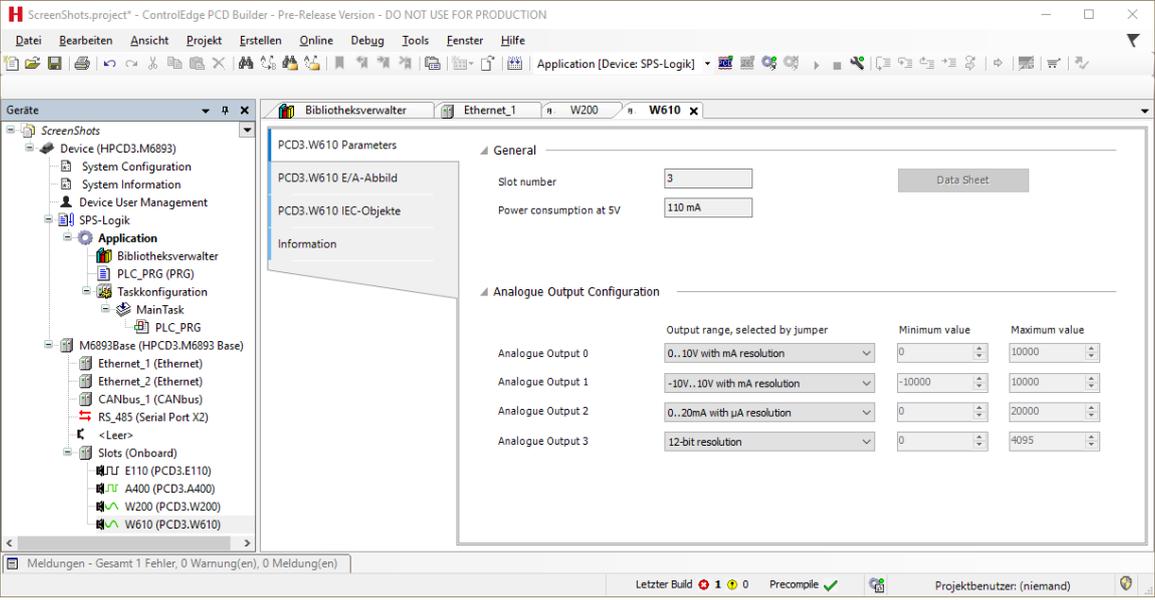
### Anschluss für 0...10 V



- Die Referenzpotentiale der Signalquellen sind auf einen gemeinsamen GND-Verteiler ("-" und "COM" Klemmen) zu verdrahten. Um optimale Messresultate zu erhalten, sollte jede Verbindung zu einer Erdungsschiene vermieden werden.
- Werden abgeschirmte Kabel eingesetzt, sollte die Abschirmung unbedingt mit einer Erdungsschiene verbunden werden.
- Eingangssignale mit falscher Polarität verfälschen signifikant die Messungen an den anderen Kanälen.

## Konfigurierung

### HPS ControlEdge PCD Builder

HPCD-System	Auswertung																					
HPCD3.M6893	Die Auswertung wird von der Firmware durchgeführt. Sie liest die Werte entsprechend der Konfiguration (Gerätekonfigurator).	 <p>The screenshot shows the 'PCD3.W610 Parameters' configuration window. The 'General' section includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Slot number: 3</li> <li>Power consumption at 5V: 110 mA</li> </ul> <p>The 'Analogue Output Configuration' section includes:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Output</th> <th>Output range, selected by jumper</th> <th>Minimum value</th> <th>Maximum value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Analogue Output 0</td> <td>0..10V with mA resolution</td> <td>0</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>Analogue Output 1</td> <td>-10V..10V with mA resolution</td> <td>-10000</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>Analogue Output 2</td> <td>0..20mA with <math>\mu</math>A resolution</td> <td>0</td> <td>20000</td> </tr> <tr> <td>Analogue Output 3</td> <td>12-bit resolution</td> <td>0</td> <td>4095</td> </tr> </tbody> </table> <p>The status bar at the bottom indicates: 'Meldungen - Gesamt 1 Fehler, 0 Warnung(en), 0 Meldung(en)', 'Letzter Build' with 1 error and 0 warnings, 'Precompile' status, and 'Projektbenutzer: (niemand)'.</p>	Output	Output range, selected by jumper	Minimum value	Maximum value	Analogue Output 0	0..10V with mA resolution	0	10000	Analogue Output 1	-10V..10V with mA resolution	-10000	10000	Analogue Output 2	0..20mA with $\mu$ A resolution	0	20000	Analogue Output 3	12-bit resolution	0	4095
Output	Output range, selected by jumper	Minimum value	Maximum value																			
Analogue Output 0	0..10V with mA resolution	0	10000																			
Analogue Output 1	-10V..10V with mA resolution	-10000	10000																			
Analogue Output 2	0..20mA with $\mu$ A resolution	0	20000																			
Analogue Output 3	12-bit resolution	0	4095																			



E/A-Module und E/A Klemmenblöcke dürfen nur im spannungslosen Zustand der Control Edge PCD gezogen oder gesteckt werden.  
Die externe Spannungsversorgung der Module +24 V muss auch ausgeschaltet werden.



PCD3.W200



4 405 4954 0

### Bestellangaben

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
PCD3.W200	8 analoge Eingänge 0... 10 V, 10 Bit	Analoges Eingangsmodul, 8 Kanäle, Auflösung 10 Bit, Bereich 0... 10 V, (Die Kanäle sind untereinander nicht getrennt), Anschluss mit steckbaren Federklemmen, Stecker-typ A (4 405 4954 0) mitgeliefert	80 g

### Bestellangaben Zubehör

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
4 405 4954 0	Stecker Typ A	Steckbarer E/A-Federkraftklemmenblock, 10 polig bis 2.5 mm <sup>2</sup> , Beschriftung 0 ... 9.	15 g

**GEFAHR**

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!

**WARNUNG**

Das Produkt ist nicht für den Einsatz in sicherheitskritischen Anwendungen vorgesehen. Die Verwendung in sicherheitskritischen Anwendungen ist unsicher.

**WARNUNG**

Das Gerät ist nicht geeignet für den explosionsgeschützten Bereich und den Einsatzbereichen, die in EN61010 Teil 1 ausgeschlossen sind.

**WARNUNG - Sicherheitshinweise**

Nennspannung beachten, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird (siehe Typenschild). Überzeugen Sie sich, dass die Anschlussleitungen nicht beschädigt und während der Verdrahtung des Gerätes spannungsfrei sind. Beschädigte Geräte dürfen nicht in Betrieb genommen werden.

**HINWEIS**

Um Feuchtigkeit im Gerät durch Kondenswasser zu vermeiden, das Gerät vor dem Anschliessen ca. eine halbe Stunde bei Raumtemperatur akklimatisieren.

**REINIGUNG**

Die Module können, im spannungsfreien Zustand, mit einem trockenen oder mit Seifenlösung angefeuchtetem Tuch gesäubert werden. Auf keinen Fall dürfen ätzende oder lösungsmittelhaltige Substanzen zur Reinigung verwendet werden.

**WARTUNG**

Diese Geräte sind wartungsfrei. Bei Beschädigungen der Geräte dürfen vom Anwender keine Reparaturen vorgenommen werden.

**GEWÄHRLEISTUNG**

Durch das Öffnen eines Moduls erlischt der Gewährleistungsanspruch.

Gebrauchsanweisung (Datenblatt) beachten und aufbewahren.  
Gebrauchsanweisung (Datenblatt) an Nachbesitzer weitergeben.



WEEE Directive 2012/19/EC Waste Electrical and Electronic Equipment directive  
Am Ende der Produktlebensdauer ist die Verpackung und das Produkt in einem entsprechenden Recyclingzentrum zu entsorgen! Das Gerät nicht mit dem üblichen Hausmüll entsorgen! Das Produkt darf nicht verbrannt werden!



EAC Konformitätszeichen für Maschinen-Exporte nach Russland, Kasachstan und Belarus.

## Vertrieb und Service

Für Anwendungsunterstützung, aktuelle Spezifikationen, Preise oder den Namen des nächstgelegenen autorisierten Distributors wenden Sie sich bitte an eines der folgenden Büros.

### 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)  
oder  
(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)  
oder  
(TAC) [hfs-tac-support@honeywell.com](mailto:hfs-tac-support@honeywell.com)

### Gewährleistung / Reparatur

Honeywell garantiert, dass die von Honeywell hergestellten Produkte frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Wenden Sie sich für Garantieinformationen an Ihr lokales Verkaufsbüro. Während der Garantiezeit repariert oder ersetzt Honeywell alle zurückgesandten Artikel, die sich als defekt herausstellen, kostenlos. Diese Maßnahme stellt das einzige Rechtsmittel des Käufers dar und **tritt an die Stelle aller anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien, einschließlich derer, die sich auf die Marktgängigkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck beziehen.** Die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Die zur Verfügung gestellten Informationen werden zum Zeitpunkt der Drucklegung als korrekt und zuverlässig erachtet. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für deren Verwendung. Honeywell bietet Anwendungsunterstützung und Hilfestellung durch sein Personal, Informationsmaterial und seine Website; es liegt jedoch in der Verantwortung des Kunden, die Eignung des Produkts für die Anwendung zu überprüfen.

*Änderungen technischer Daten und Angaben vorbehalten.*

## Für weitere Informationen

Erfahren Sie mehr über ControlEdge PCD, besuchen Sie unsere Website [www.honeywellprocess.com/ControlEdgePCD](http://www.honeywellprocess.com/ControlEdgePCD) oder wenden Sie sich an Ihren Honeywell-Kundenbetreuer.

## Honeywell Process Solutions

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

Bracknell, Berkshire, England RG12 1EB UK  
Building #1, 555 Huanke Road,

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

©2020 Honeywell International Inc.

Documentnummer: 51-52-03-78-DE

Rev. Rev.5.0  
November 2020

**Honeywell**