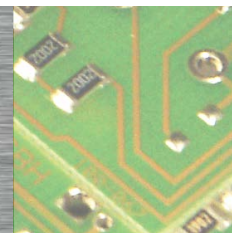


# PCD3.W410

Analoges Ausgangsmodul, 4 Kanäle, 8 Bit,  
0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA



Schnelles Ausgangsmodul mit 4 Ausgangskanälen zu 8 Bit. Verschiedene Ausgangssignale sind umschaltbar mittels steckbaren Jumpers. Geeignet für Prozesse, wo eine grosse Anzahl von Stellgliedern angesteuert werden muss, wie z. B. in der Chemie oder der Gebäudeautomation.

## Technische Daten

Anzahl Ausgänge (Kanäle)	4, kurzschlussfest	
Signalbereiche umschaltbar mit Jumper	Spannung 0 ... 10 V <sup>1)</sup> Strom 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	
Digitale Darstellung (Auflösung)	8 Bit (0 ... 255)	
Wandlungszeit A/D	≤ 5 µs	
Potentialtrennung	nein	
Lastimpedanz	für 0 ... 10 V ≥ 3 kΩ für 0 ... 20 mA 0 ... 500 Ω für 4 ... 20 mA 0 ... 500 Ω	
Genauigkeit (bezogen auf ausgegebenen Wert)	für 0 ... 10 V 1 % ± 50 mV für 0 ... 20 mA 1 % ± 0.2 mA für 4 ... 20 mA 1 % ± 0.2 mA	
Restwelligkeit	für 0 ... 10 V < 15 mV pp für 0 ... 20 mA < 50 µA pp für 4 ... 20 mA < 50 µA pp	
Temperaturfehler (0 ... +55 °C)	typ. ± 0.2 %	
Störspannungsschutz (Burst) nach IEC 801-4	± 1 kV, Leitungen nicht abgeschirmt ± 2 kV, Leitungen abgeschirmt	
Interne Stromaufnahme (ab +5 V Bus)	1 mA	
Interne Stromaufnahme (ab V+ Bus)	30 mA	
Externe Stromaufnahme	max. 0.1 A	
Anschlüsse	Steckbarer 10-poliger Federkraftklemmen-Block für Ø bis 2.5 mm <sup>2</sup> , Steckertyp A (4 405 4954 0)	

<sup>1)</sup> Einstellung ab Werk

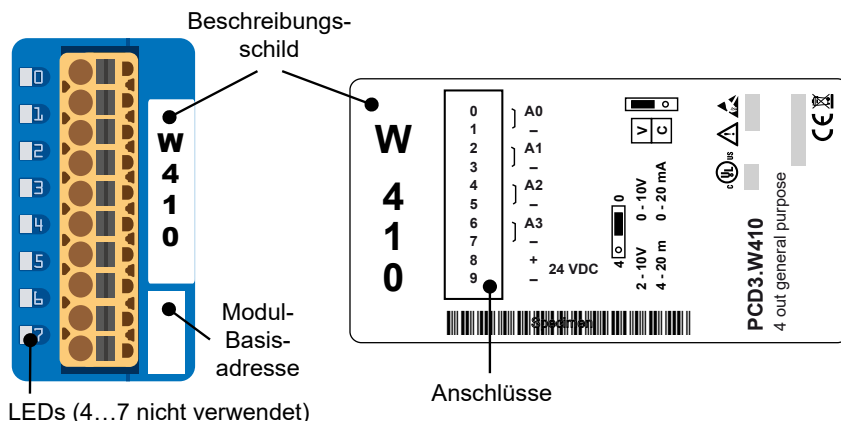


PCD3.W410



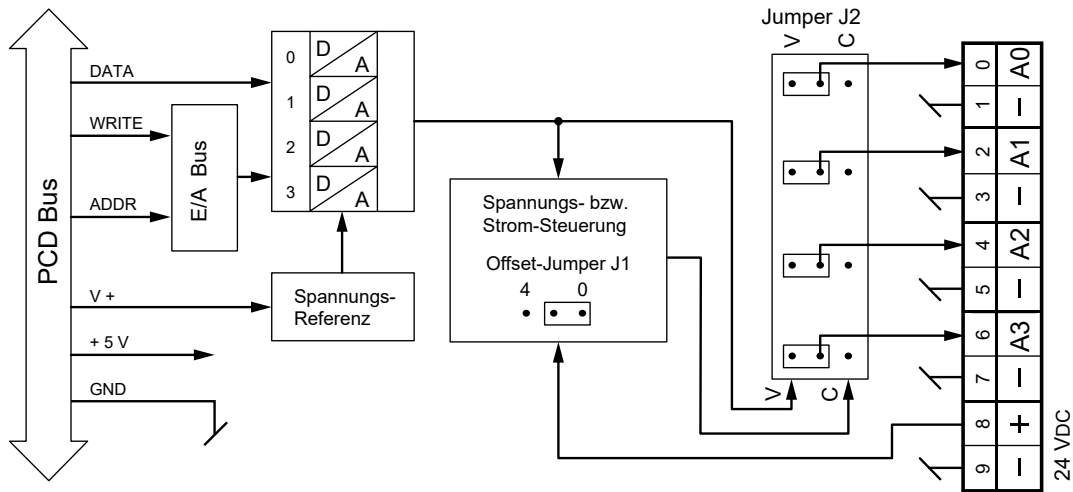
E/A-Module und E/A Klemmenblöcke dürfen nur im spannungslosen Zustand der HPCD CPU Saia PCD® gezogen oder gesteckt werden. Die externe Spannungsversorgung der Module +24 V muss auch ausgeschaltet werden.

## Ansicht und Anschlüsse

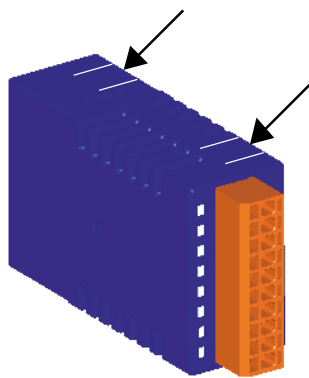


LED	Ausgang
0	A0
1	A1
2	A2
3	A3

### Blockschaltbild



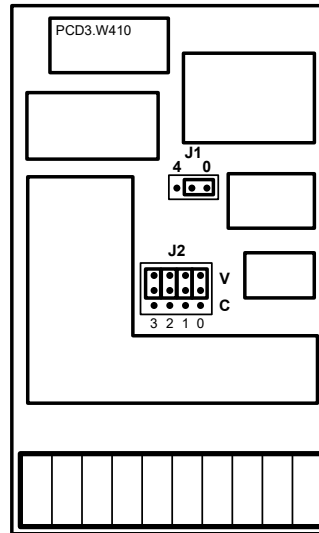
### Öffnen bzw. schliessen des Modulgehäuses



**Öffnen**  
 An den beiden schmalen Oberflächen des Gehäuses befinden sich je zwei Snap-in Laschen. Diese zuerst auf der einen Seite, dann auf der anderen mit den Fingernägeln leicht anheben und die beiden Gehäuseteile von einandernehmen.

**Schliessen**  
 Zum Schliessen des Gehäuses das Unterteil auf eine ebene Fläche (Tisch etc.) legen. Sicherstellen, dass die Leiterplatte exakt in diesem Gehäuseteil liegt. Oberteil auf das Unterteil drücken bis die Snap-in Laschen hörbar einrasten. Sicherstellen, dass alle vier Laschen korrekt eingeschnappt sind.

### Layout (geöffnetes Gehäuse)



- J1 Offset-Jumper**
- Position "0" 0 ... 10 V bzw. 0 ... 20 mA
  - Position "4" 2 ... 10 V bzw. 4 ... 20 mA
- J2 Jumper für Strom/Spannung**
- Position "V" Spannungs-ausgang
  - Position "C" Stromausgang
- Einstellung ab Werk
- Position "V" Spannungs-ausgang
  - Position "0" Bereich 0 ... 10 V



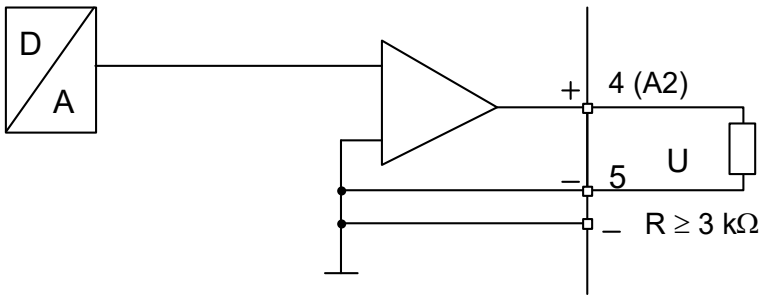
### Versetzen der Jumper

Auf dieser Leiterplatte befinden sich Bauteile, welche bezüglich elektrostatischen Entladungen empfindlich sind!

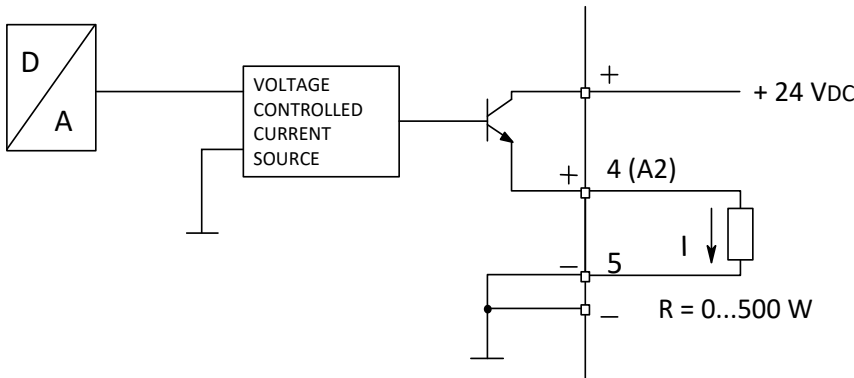
Digital- / Analog-Werte und Jumperpositionen			
J1 Jumper "0/4"	0	0	4
J2 Jumper "V/C"	V	C	C
Signalbereich	0 ... 10 V	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA
Digital-Werte			
255	10,0 V	20 mA	20 mA
128	5,0 V <sup>1)</sup>	20 mA <sup>1)</sup>	12 mA <sup>1)</sup>
0	0		0

## Prinzipschema analoge Ausgänge

### Ausgänge für 0 ... 10 V



### Ausgänge für 0 ... 20 mA bzw. 4 ... 20 mA

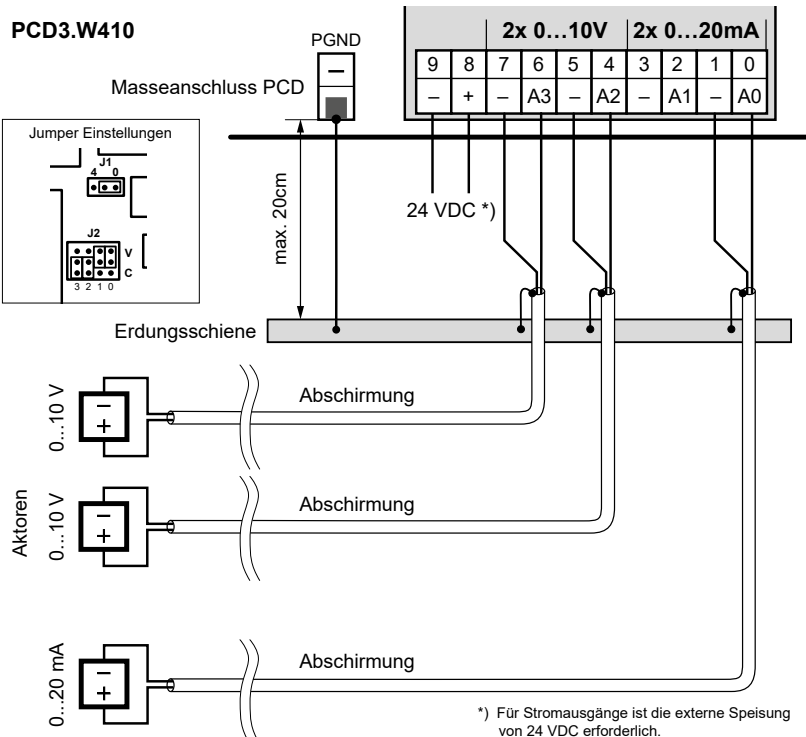


## Anschlusskonzept (Beispiel)

Die Aktoren werden direkt an den 10-poligen Klemmenblock angeschlossen. 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 und 0 ... 20 mA

#### PCD3.W410



Werden abgeschirmte Kabel eingesetzt, sollte die Abschirmung unbedingt mit einer Erdungsschiene verbunden werden.

\*) Für Stromausgänge ist die externe Speisung von 24 VDC erforderlich.



PCD3.W410



4 405 4954 0

### Bestellangaben

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
PCD3.W410	4 analoge Ausgänge, 8 Bit 0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA	Analoges Ausgangsmodul, 4 Kanäle, Auflösung 8 Bit, Bereich 0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA, pro Kanal mit Jumper wählbar, Anschluss mit steckbaren Federklemmen, Steckertyp A (4 405 4954 0) mitgeliefert	100 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). Es ist darauf zu achten, dass die Anschlussleitungen nicht beschädigt und während der Verdrahtung des Gerätes spannungsfrei sind.

Ein beschädigtes Gerät darf nicht verwendet 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 Schaden durch Transport oder Lagerung dürfen vom Anwender keine Reparaturen vorgenommen werden.



Bitte diese Anweisungen (Datenblatt) beachten und an einem sicheren Ort aufbewahren.  
Diese Anweisungen (Datenblatt) bitte an jeden zukünftigen Benutzer 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, 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

Documentnummer: 51-52-03-91-DE  
Rev. 4.0  
Oktober 2020

**Honeywell**  
**Honeywell**