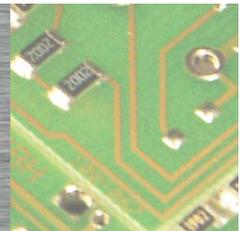


PCD3.W610

Analoges Ausgangsmodul, 4 Kanäle, 12 Bit,
0 ... 10 V, - 10 ... + 10 V, 0 ... 20 mA



Schnelles Ausgangsmodul für den universellen Einsatz mit 4 Kanälen mit je 12 Bit Auflösung. Varianten für Spannung 0 ... 10 V, - 10 ... + 10 V, Strom 0 ... 20 mA.

Technische Daten

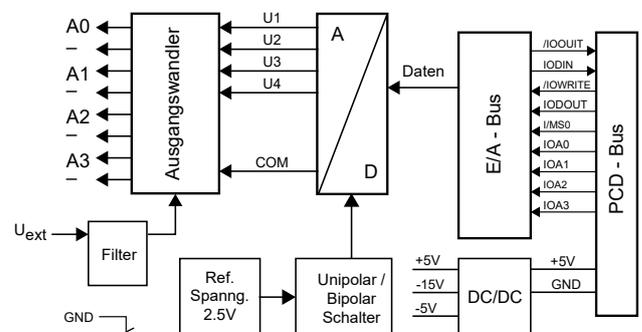
Anzahl Ausgänge (Kanäle)	4, kurzschlussfest
Signalbereich	0 ... 10 V, - 10 ... + 10 V, 0 ... 20 mA (durch Jumper wählbar)
Auflösung (Wert des niederwertigsten Bits (LSB))	2.442 mV (0 ... 10 V) 4.884 mV (- 10 ... + 10 V) 4.884 µA (0 ... 20 mA)
Potentialtrennung	nein
Digitale Darstellung (Auflösung)	12 Bit (0 ... 4095)
Wandlungszeit A/D	typisch 10 µs
Lastimpedanz	Spannung: > 3 kΩ Strom: < 500 Ω
Genauigkeit bei 25 °C (bezogen auf den ausgegebenen Wert)	Spannung: ± 0.5 % Strom: ± 0.8 % *)
Temperaturfehler (über Temperaturbereich 0 ... + 55 °C)	Spannung: ± 0.1 % Strom: ± 0.2 %
Interne Stromaufnahme (ab +5 V Bus)	max. 110 mA
Interne Stromaufnahme (ab V+ Bus)	0 mA
Externe Stromaufnahme	max. 100 mA (für Stromausgänge)
Anschlüsse	Steckbarer 10-poliger Federkraftklemmen-Block für Ø bis 2.5 mm ² , Steckertyp A (4 405 4954 0)

*) Charakteristik, siehe Diagramm unter "Prinzipschema analoge Ausgänge"



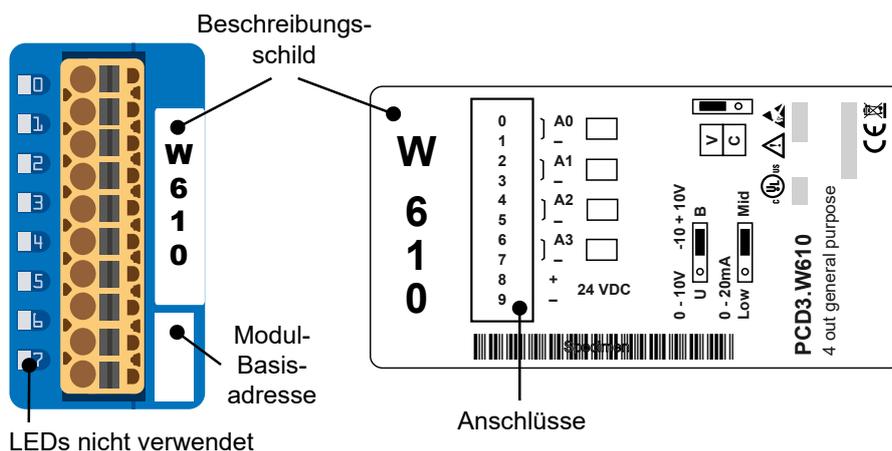
PCD3.W610

Blockschaltbild



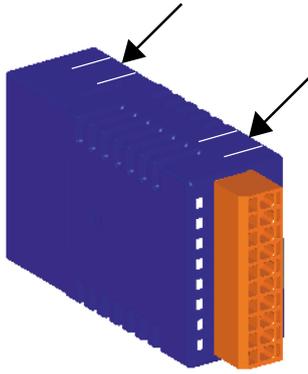
Typ: PCD3.W600, PCD3.W610

Ansicht und Anschlüsse



LED	Ausgang
0	A0
1	A1
2	A2
3	A3

Öffnen bzw. schliessen des Modulgehäuses



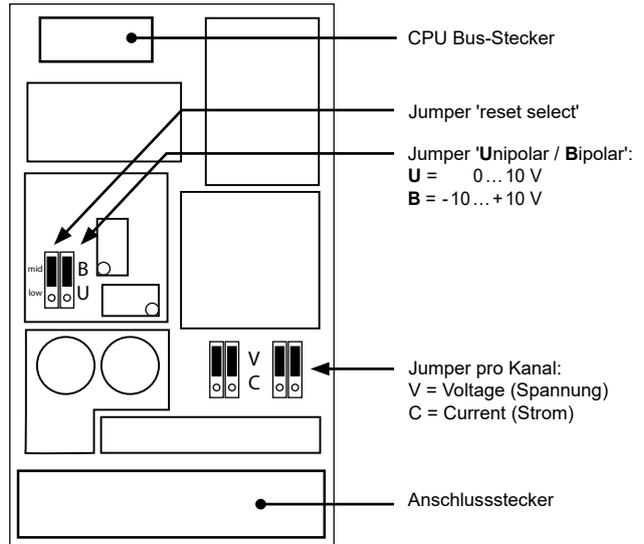
Öffnen

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 einander nehmen.

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)



Versetzen der Jumper

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

Bereichswahl

Jumper ab Werk	Code	Bedeutung
	A0...A3	"V" (Spannung)
	U/B	"B" (Bipolar)
	Reset select	"mid" (Reset auf Bereichsmittle, d.h. 0V im bipolaren Modus)

Bereiche nach Anwendung

Pro Modul	Code	Bedeutung
	U/B	Unipolarer oder Bipolarer Betrieb
	Reset select	Reset auf low oder mid
	Empf. Einstellung	Unipolar → low Bipolar → mid
Pro Kanal	"V"	Spannungsausgang: 0...+10 V bzw. -10 V...+10 V
	"C"	Stromausgang: 0...20 mA



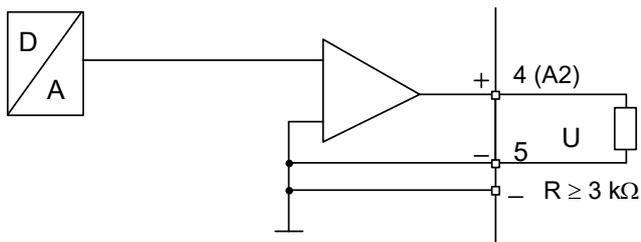
Die Stromausgänge sind für den unipolaren Betrieb ausgelegt. Bipolarer Betrieb ist möglich, es wird allerdings für die negative Hälfte des Betriebes 0 mA ausgegeben.



E/A-Module und E/A Klemmenblöcke dürfen **nur im spannungslosen Zustand** der Modulträger gezogen oder gesteckt werden. Die externe Spannungsversorgung der Module +24 V muss dabei ausgeschaltet sein.

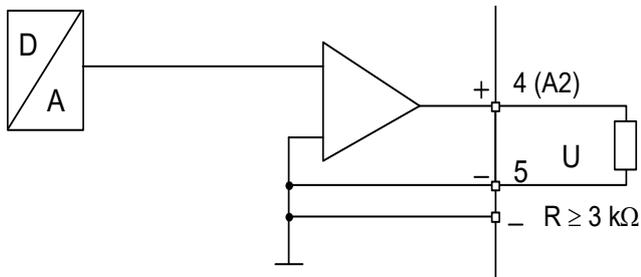
Prinzipschema analoge Ausgänge

Ausgänge für 0 ... 10 V, -10 ... +10 V

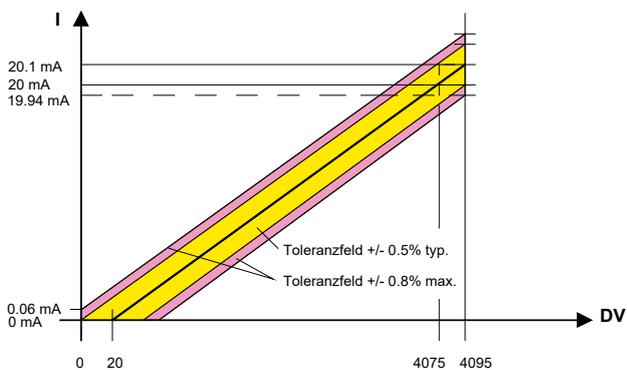


Während des Aufstartens der CPU wird an allen Ausgängen des Moduls eine Spannung von 5 V ausgegeben. Die Aufstartphase dauert 40 ms, danach wird 0 V an die Ausgänge gelegt.

Ausgänge für 0 ... 20 mA



Charakteristik der Stromausgänge



Digital-/Analog-Werte

LED	Ausgangssignale
4095	+ 20.1 mA
4075	+ 20 mA
2048	+ 10 mA
20	0 mA
0	0 mA

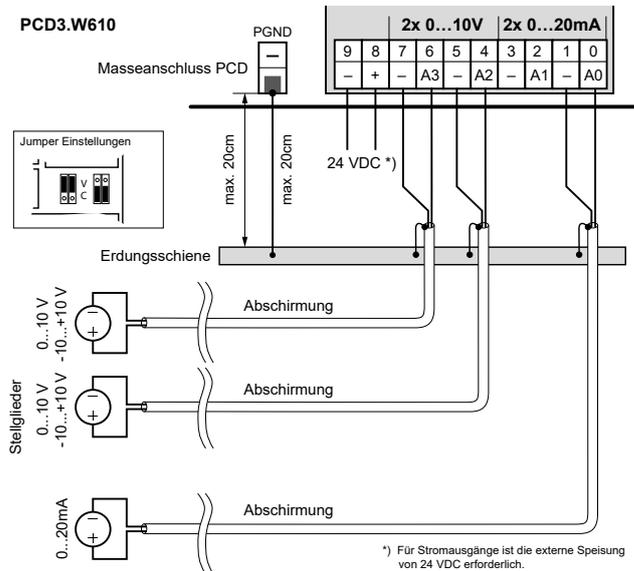


Für Stromausgänge ist die externe Speisung von 24 VDC an den Anschlüssen 8 und 9 erforderlich.

Anschlusskonzept (Beispiel)

Die Eingangssignale 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, -10 ... +10 V, 0 ... 20 mA



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

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).

ScreenShots.project* - ControlEdge PCD Builder - Pre-Release Version - DO NOT USE FOR PRODUCTION

Datei Bearbeiten Ansicht Projekt Erstellen Online Debug Tools Fenster Hilfe

Application [Device: SPS-Logik]

Geräte

- ScreenShots
 - Device (HPCD3.M6893)
 - System Configuration
 - System Information
 - Device User Management
 - SPS-Logik
 - Application
 - Bibliotheksverwalter
 - PLC_PRG (PRG)
 - Taskkonfiguration
 - MainTask
 - PLC_PRG
- M6893Base (HPCD3.M6893 Base)
 - Ethernet_1 (Ethernet)
 - Ethernet_2 (Ethernet)
 - CANbus_1 (CANbus)
 - RS_485 (Serial Port X2)
 - <Leer>
 - Slots (Onboard)
 - E110 (PCD3.E110)
 - A400 (PCD3.A400)
 - W200 (PCD3.W200)
 - W610 (PCD3.W610)

Bibliotheksverwalter Ethernet_1 W200 W610

PCD3.W610 Parameters

- General
 - Slot number: Data Sheet
 - Power consumption at 5V:
- Analogue Output Configuration

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 μ A resolution	0	20000
Analogue Output 3	12-bit resolution	0	4095

Meldungen - Gesamt 1 Fehler, 0 Warnung(en), 0 Meldung(en)

Letzter Build 1 0 Precompile Projektbenutzer: (niemand)



PCD3.W610



4 405 4954 0

Bestellangaben			
Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
PCD3.W610	4 analoge Ausgänge, 12 Bit, 0 ... 10 V, -10 ... +10 V, 0 ... 20 mA	Analoges Ausgangsmodul, 4 Kanäle, Auflösung 12 Bit, Bereiche pro Kanal wählbar 0 ... 10 V, -10 ... +10 V, 0 ... 20 mA. Die Kanäle sind untereinander nicht getrennt. 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 ² , 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 EN 61010 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 Beschädigungen der Geräte 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

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
oder
(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
oder
(TAC) 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 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: 51-52-03-94-DE

Rev. Rev.2.0
November 2020

Honeywell