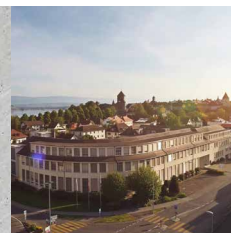


PCD3.W600

Analoges Ausgangsmodul,
4 Kanäle, 12 Bit, 0 ... 10 V



Schnelles Ausgangsmodul für den Einsatz mit 4 Kanälen, je 12 Bit Auflösung und 0 ... 10 V Spannung.

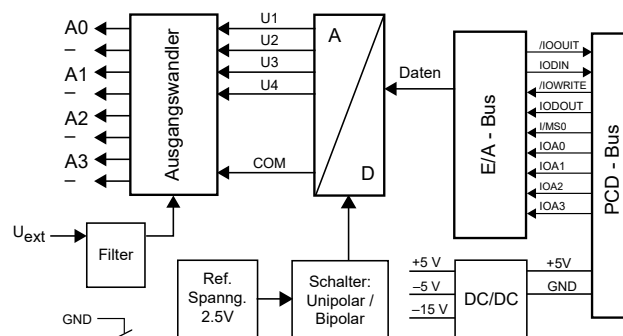
Technische Daten

Anzahl Eingänge (Kanäle)	4, kurzschlussfest
Signalbereich	0 ... 10 V
Digitale Darstellung (Auflösung)	12 Bit (0 ... 4095)
Auflösung (Wert des niederwertigsten Bits [LSB])	2.442 mV
Potentialtrennung	nein
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 %
Temperaturfehler (über Temperaturbereich 0 ... +55 °C)	Spannung: ± 0.1 %
Interne Stromaufnahme (ab +5 V Bus)	max. 4 mA
Interne Stromaufnahme (ab V+ Bus)	max. 20 mA
Externe Stromaufnahme	0 mA
Anschlüsse	Steckbarer 10-poliger Federkraftklemmen-Block für Ø bis 2.5 mm ² , Steckertyp A (4 405 4954 0)



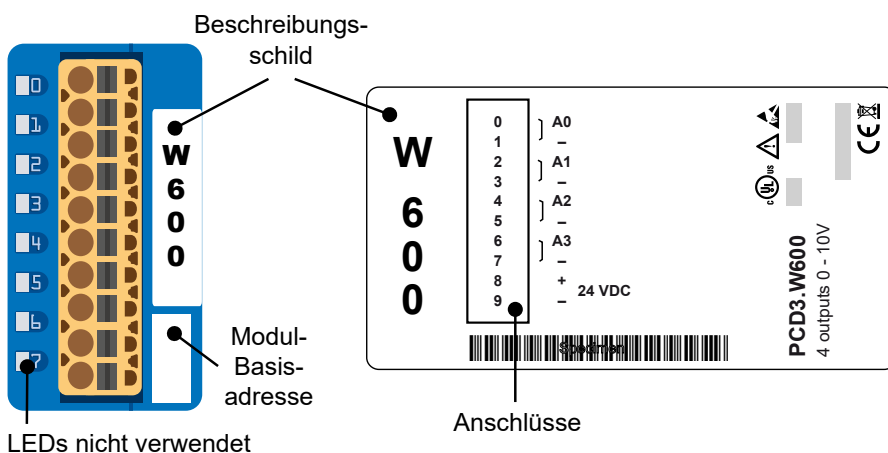
PCD3.W600

Blockschaltbild



Typ: PCD3.W600, PCD3.W610

Ansicht und Anschlüsse



LED	Ausgang
0	A0
1	A1
2	A2
3	A3



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.



Watchdog ..

.. in Classic Systemen

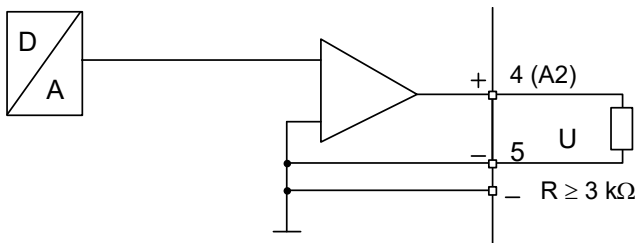
Der Watchdog mit seiner Adresse 255 kann dieses Modul beeinflussen, wenn es an der Basisadresse 240 eingesetzt wird.

.. im IEC-Controller

Ist davon nicht betroffen.

Prinzipschema analoge Ausgänge

Ausgänge für 0 ... 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.

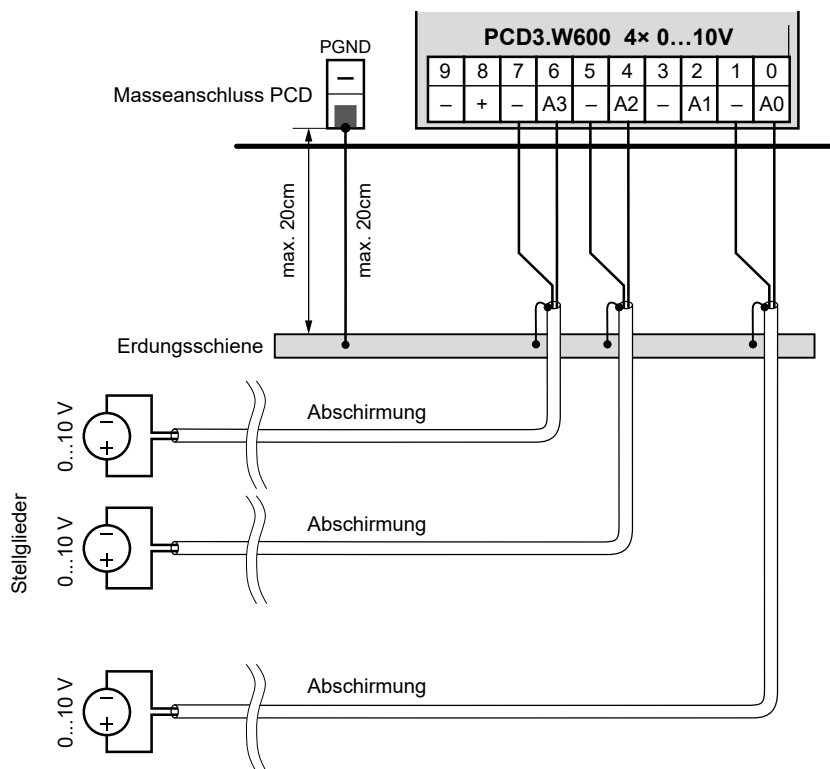


Die externe Speisung von 24 VDC an den Anschlüssen 8 und 9 ist nicht erforderlich.

Anschlusskonzept (Beispiel)

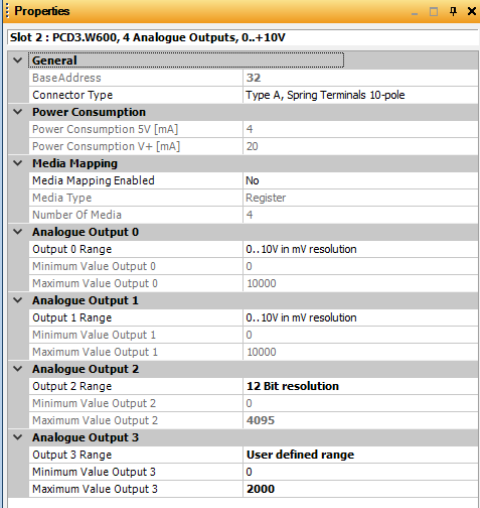
Die Eingangssignale werden direkt an den 10-poligen Klemmenblock angeschlossen. Um möglichst wenig Störungen über die Leitungen auf das Modul einzukoppeln, soll der Anschluss nach dem anschliessend erläuterten Prinzip erfolgen.

Anschluss für 0 ... 10 V

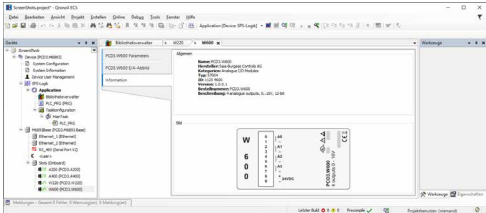
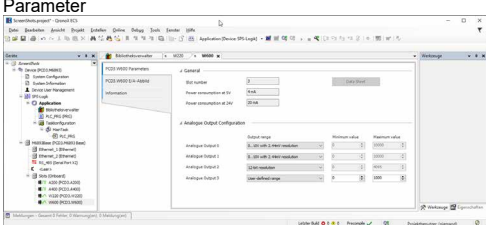


Konfigurierung

Saia PG5® Controls Suite

PCD-System	Auswertung
Classic	<p>Die Auswertung wird von der Firmware durchgeführt. Sie liest die Werte entsprechend der Konfiguration (Gerätekonfigurator oder Netzwerkkonfigurator) aus.</p> 
Alternativ	<p>Zur Auswertung existiert eine "PCD2/3.W2" FBox. FBox für PCD3.W600 (Eingänge 0...7 wählbar)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px;"> <p>PCD2/3.W6</p> <p>-o0</p> <p>-o1</p> <p>-o2</p> <p>-o3</p> <p>Add <input style="width: 50px;" type="text" value="180"/></p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px;"> <p>PCD2/3.W6</p> <p>-o0</p> <p>Add <input style="width: 50px;" type="text" value="180"/></p> </div> </div>

Saia Qronox ECS Engineering and Commissioning Suite

PCD-System	Auswertung
IEC-Controller	<p>Die Auswertung wird von der Firmware durchgeführt. Sie liest die Werte entsprechend der Konfiguration (Gerätekonfigurator).</p>
	<p>Information</p>  <p>Parameter</p>  <p>Abbild (Mapping)</p> 

**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.



PCD3.W600



4 405 4954 0

Bestellangaben

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
PCD3.W600	4 analoge Ausgänge, 12 Bit, 0... 10 V	Analoges Ausgangsmodul, 4 Kanäle, Auflösung 12 Bit, Bereiche pro Kanal 0... 10 V. Die Kanäle sind untereinander nicht getrennt. Anschluss mit steckbaren Federklemmen, Steckertyp 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 ² , Beschriftung 0 ... 9.	15 g

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz

T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99

www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com

Honeywell | Partner Channel