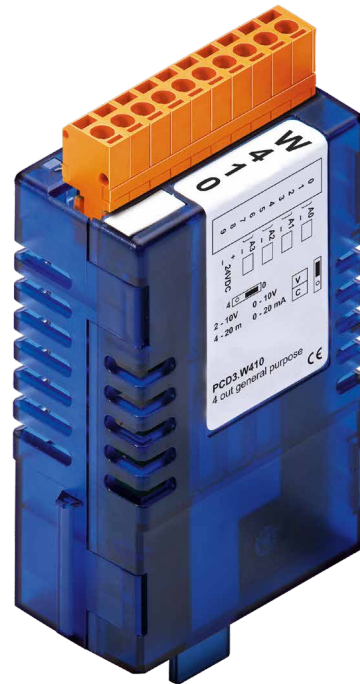


# PCD3.W410

## Universal-Analogmodul mit 4 Ausgangskanälen, Auflösung 8 Bit

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.

Universalmodul mit 4 Ausgangskanälen zu je 8 Bit. Signale umsteckbar für 0...10 V, 0...20 mA oder 4...20 mA.

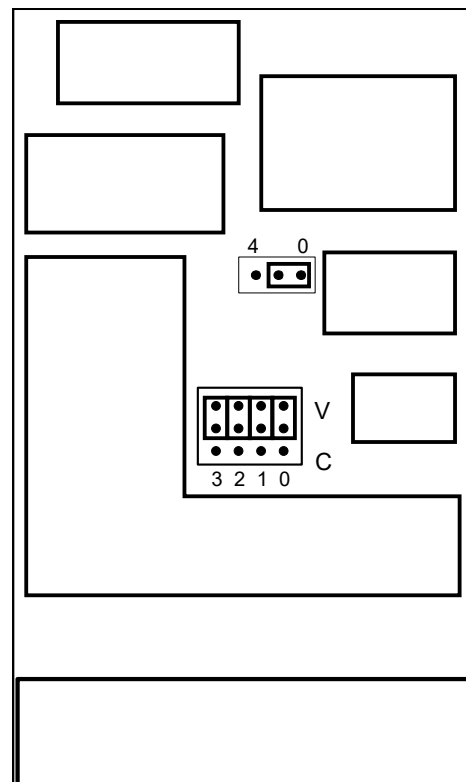


### Allg. Technische Daten

Anzahl Ausgangskanäle:	4, kurzschlussfest
Signalbereiche:	Umschaltbar mit Jumper: 0...10 V*) 0...20 mA 4...20 mA
Digitale Darstellung (Auflösung):	8 Bit (0...255)
Wandlungszeit D/A:	< 5 µs
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:	typ. 0.2%, (über Temperaturbereich 0...+55 °C)
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 (nur bei Verwendung der Stromausgänge)
Anschlüsse:	Steckbarer 10-poliger Federkraftklemmenblock (4 405 4954 0) oder steckbarer 10-poliger Schraubklemmenblock (4 405 4955 0), beide für Ø bis 2.5 mm <sup>2</sup>

\*) Einstellung ab Werk

### Layout (geöffnetes Gehäuse)



#### Offset-Jumper J1

Position "0": 0... 10 V bzw. 0... 20 mA

Position "4": 2... 10 V bzw. 4... 20 mA

#### Jumper J2 für Strom/Spannung

Position "V": Spannungsausgang

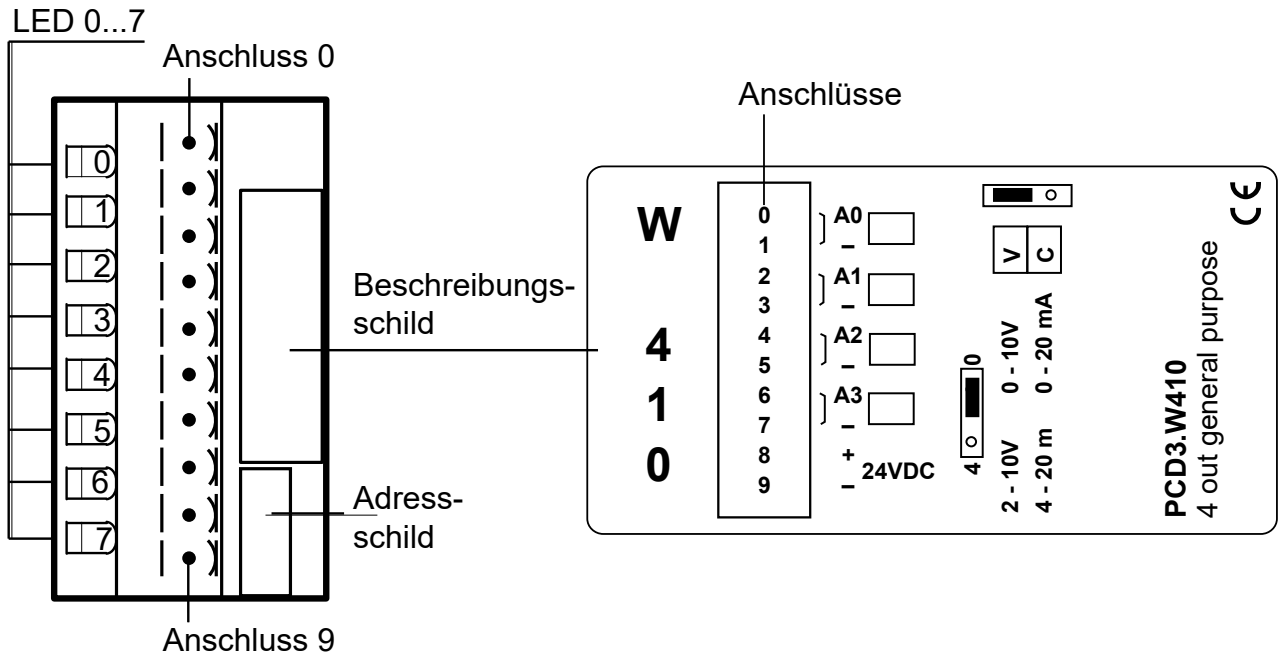
Position "C": Stromausgang

#### Einstellung ab Werk

► Position "V": Spannungsausgang

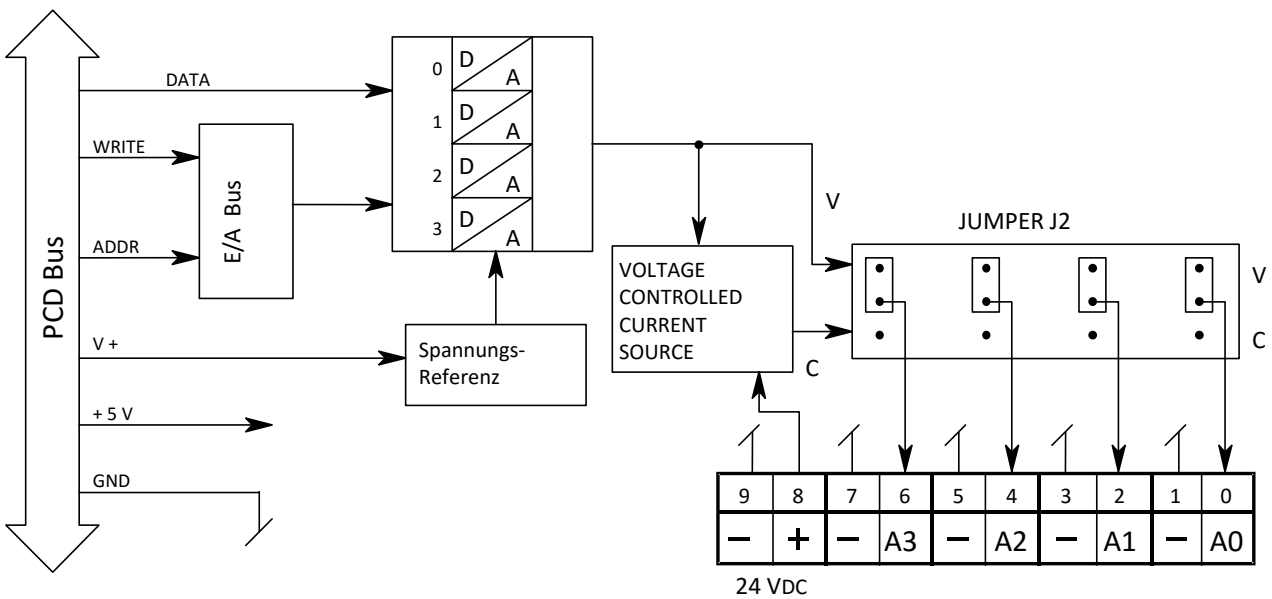
► Position "0": Bereich 0...10 V

## LEDs und Anschlüsse



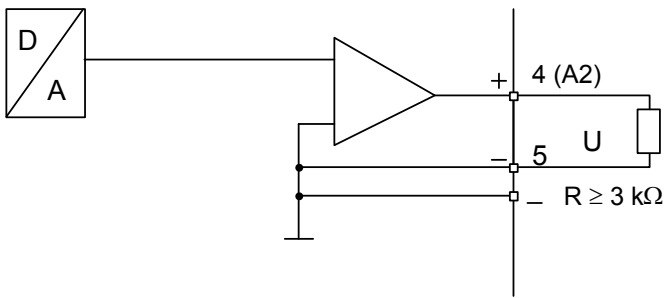
LED	Ausgang
0	OA0
1	A1
2	A2
3	A3

## Blockschaltbild

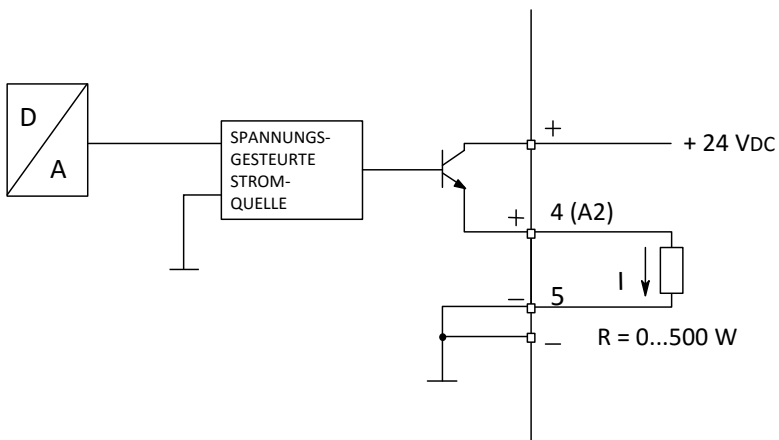


## Anschlusskonzept

### Anschluss für 0...10 V



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



Für Stromausgänge ist die externe Speisung von 24 VDC erforderlich

## Analog-/Digital-Werte und Jumperpositionen

Jumper "V/C"			V	C	C
Jumper "0/4"			0	0	0
Signalbereich			0...10V	0...20 mA	4...20 mA
Digital-Werte					
Classic	xx7	Simatic			
255	255	27648	10.0 V	20 mA	20 mA
128	128	13842	5.0 V*)	10 mA*)	12 mA*)
0	0	0	0V	0 mA	4 mA

\*) Die genauen Werte sind 1/255 höher



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



#### Versetzen der Jumper

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

**Empfehlung:** berühren Sie zumindest den Minuspol des Systems (Gehäuse PGUStecker) bevor Sie mit den elektronischen Teilen in Kontakt kommen. Noch besser ist es, ein geerdetes Band am Handgelenk zu tragen, das mit dem Minuspol des Systems verbunden ist.



**Watchdog:** Der Watchdog kann dieses Modul beeinflussen, wenn es an der Basisadresse 240 eingesetzt wird. In diesem Fall kann der letzte Eingang mit Adresse 255 nicht benutzt werden.

Für Details, bitte das Kapitel Watchdog des Handbuches 27-600\_GER lesen, dort ist der richtige Einsatz des Watchdogs zusammen mit Saia PCD Komponenten beschrieben.



**xx7 und RIOs:** die Firmware liest die Werte gemäss Konfiguration (I/O Builder bzw. Netzwerkkonfigurator) ein.

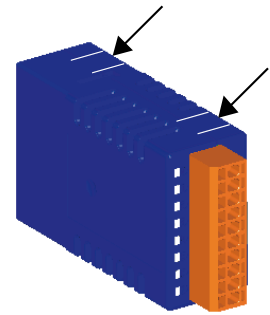


Weitere Informationen sind im Handbuch " EA-Module für PCD1 / PCD2 und für PCD3" 27-600\_GER zu finden.

## Öffnen des Modul-Gehäuses

### 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 voneinander 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.

## Bestellangaben

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
PCD3.W410	Universal-Analogmodul mit 4 Ausgangskanälen, Auflösung 8 Bit	Analoges Ausgangsmodul, 4 Kanäle, 8 Bit, 0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA, auswählbar mit Jumper (Stecker Typ A mitgeliefert)	100 g

## Bestellangaben Zubehör

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
4 405 4954 0	Klemme Typ A	Steckbarer Schraubklemmenblock 10-polig (Typ A) für Drähte bis 2.5 mm <sup>2</sup> , 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