

# PCD3.W625

## Universal-Analogmodul mit 6 Ausgangskanälen, -10 V...+10 V, Auflösung 10 Bit

Schnelles analoges Ausgangsmodul mit galvanischer Trennung.

Der Einsatz eines schnellen «On Board»-Mikrokontrollers erlaubt die Entkopplung und Entlastung der PCD von rechenintensiven Aufgaben, wie z.B. die Skalierung und Filterung der Signal-Daten.



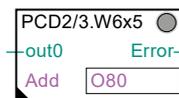
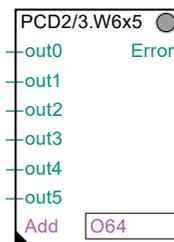
Allg. Technische Daten	
Anzahl Ausgangskanäle:	6
Potentialtrennung	500 V, galvanische Trennung der Ausgänge zur Saia PCD®, Kanäle untereinander nicht getrennt
Ausgangsbereich	Spannung -10 V...+10 V
Digitale Darstellung (Auflösung):	10 Bit (0...1023)
Auflösung	20 mV
Lastwiderstand	>3 kΩ
Grenzfrequenz	300 Hz
Genauigkeit bei 25°C	± 0.4%
Temperaturfehler (0...+55°C):	± 0.25%, 100 ppm/K oder 0.01%/K
Kurzschluss-Schutz	ja (dauernd)
EMV-Schutz	nach Normen ENV 50 141, EN 55 022, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5
Zeitkonstante des Ausgangsfilters	Typ. 1 ms
Interne Stromaufnahme: (ab +5 V Bus)	110 mA (typ. 80 mA)
Interne Stromaufnahme: (ab V+ Bus)	0 mA
Anschlüsse:	Steckbarer 14-poliger Federkraftklemmen-Block (4 405 4998 0) für Ø bis 1.5 mm <sup>2</sup>

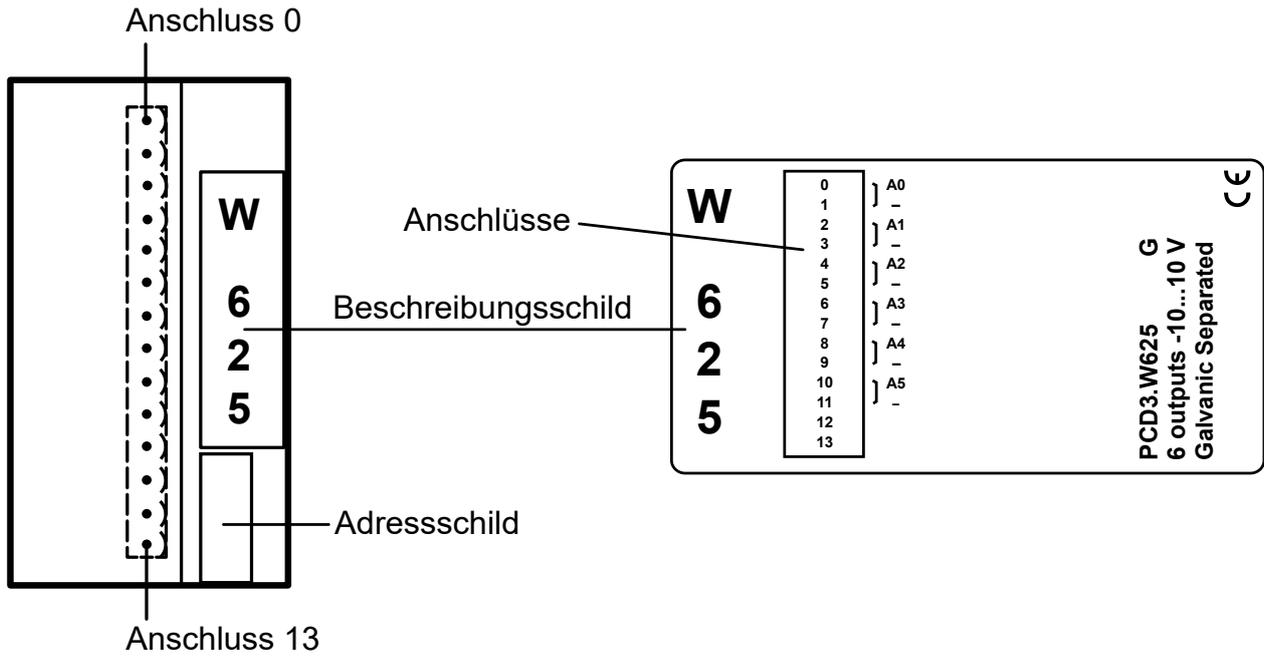
### Anschlussbelegung

13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
n.c.	n.c.	-	A5	-	A4	-	A3	-	A2	-	A1	-	A0

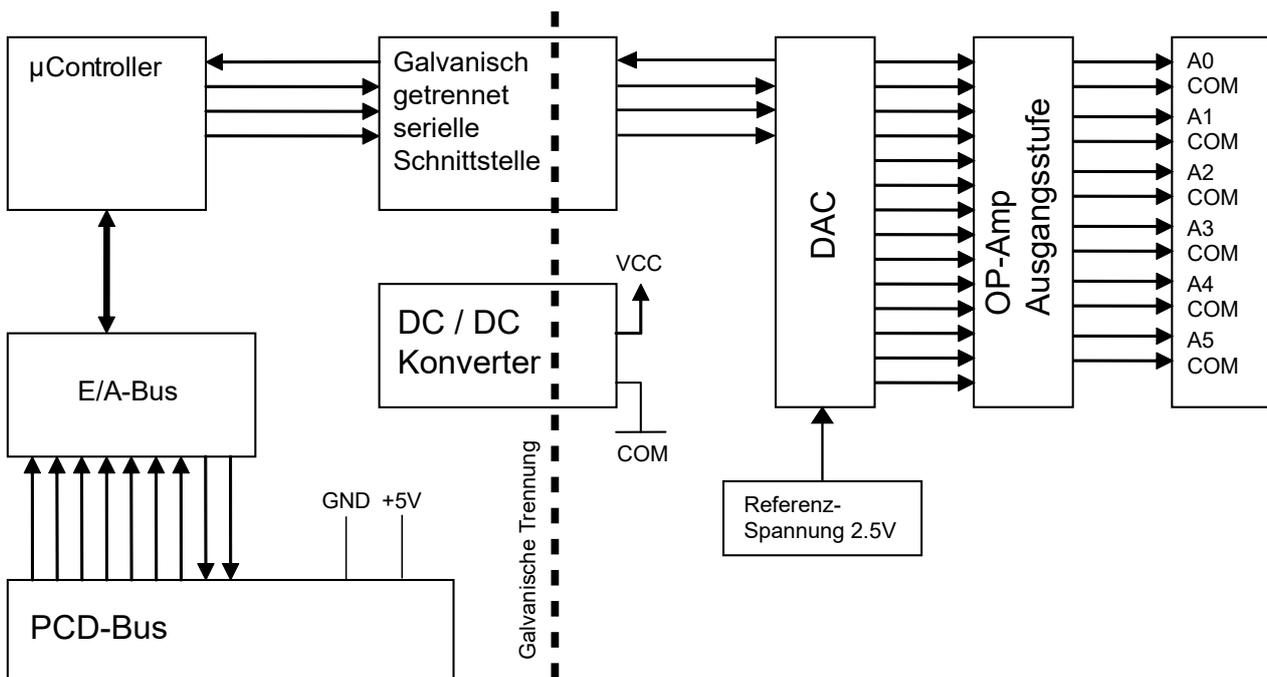
Ausgänge 0...5 mit separatem Minus-Anschluss

FBox PCD3.W625 (1...6 Ausgänge wählbar)

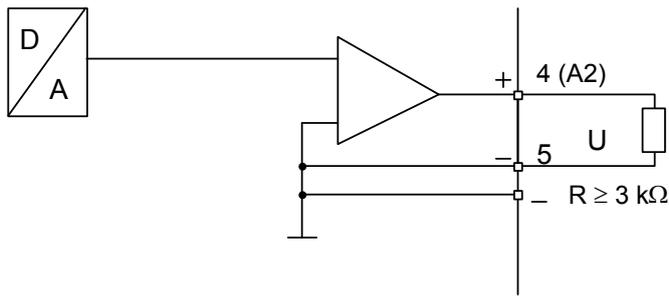




Blockschaltbild



### Anschluss für -10...10 V



### Analog-/Digital-Werte und Jumperpositionen

Digital-Werte			Ausgangsspannung
Classic	xx7	Simatic	
1023	1023	27684	+10.0 V
512	512	13842	-10.0 V
0	0	0	0V

#### Ergänzungen zum Ausgangsbereich

Beim PCD3.W625 wird der Abgleich des Offset und der Verstärkung digital per  $\mu\text{C}$  gemacht. Da es keine Potentiometer mehr gibt, wurde der Ausgangsbereich leicht vergrößert, damit auch im worst case noch die Maximalwerte abgedeckt werden.

Der typische Ausgangsbereich (ohne Bauteiltoleranzen) beträgt:

- 10.62 V ... 10.36 V (Statt - 10...+10 V)

Dieser ist wie bisher auf 10 bit (1024 Stufen) aufgeteilt.

Das ergibt pro LSB folgende Auflösung:

1 LSB = 20.75  $\mu\text{V}$



Galvanische Trennung der Ausgänge zur Saia PCD®, die Kanäle sind untereinander nicht getrennt.



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.



**Watchdog:** Dieses Modul kann auf allen Basisadressen eingesetzt werden, es gibt keine Beeinflussung durch den Watchdog der CPUs.



Für die Programmierung der PCD3.W6x5-Module existiert eine F-Box.



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



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

## Bestellangaben

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
PCD3.W625	6 Ausgänge 10 Bit, galv. getrennt, -10...10 V	Analoges Ausgangsmodul mit galvanischer Trennung, 6 Kanäle, 10 Bit, -10...10 V (Stecker Typ E mitgeliefert)	80 g

## Bestellangaben Zubehör

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
4 405 4998 0	Klemme Typ E	Steckbarer E/A-Federkraftklemmenblock, 14 polig bis 1.5 mm <sup>2</sup> , Beschriftung 0 bis 13, für Komplexe-Module (wie z.B. Wiegemodule), Stecker Typ "E"	13 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