

# Analogausgang

## Anzahl

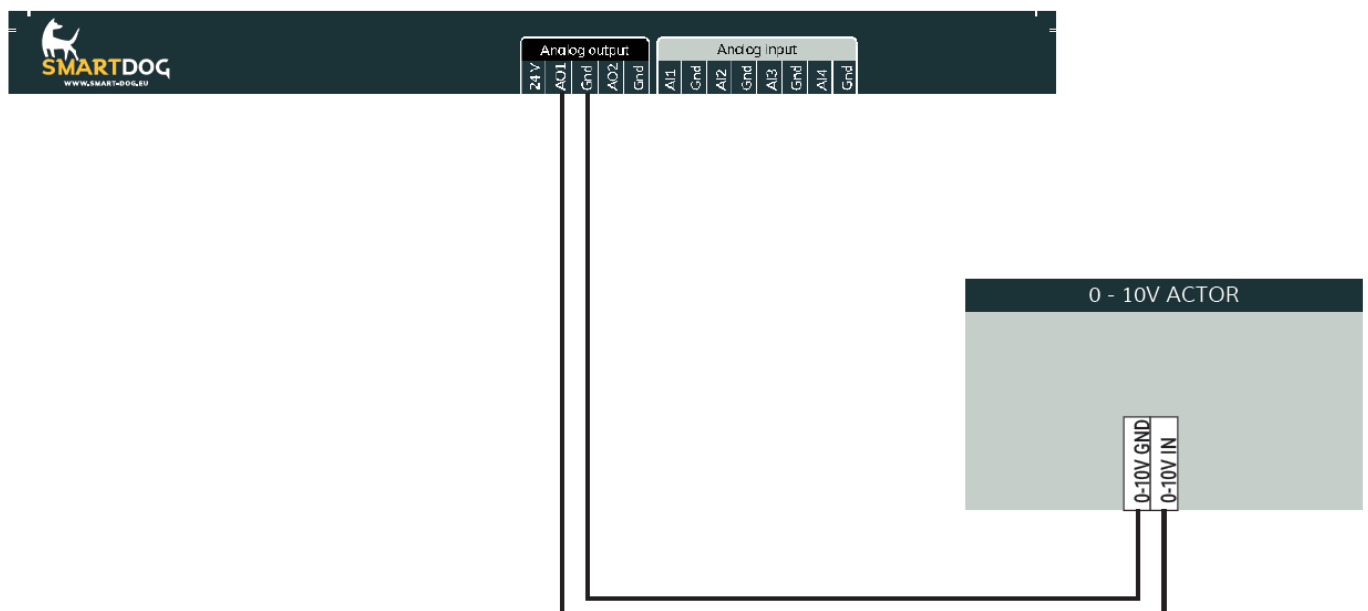
Es stehen zwei Analogausgänge zur Verfügung

## Funktionen

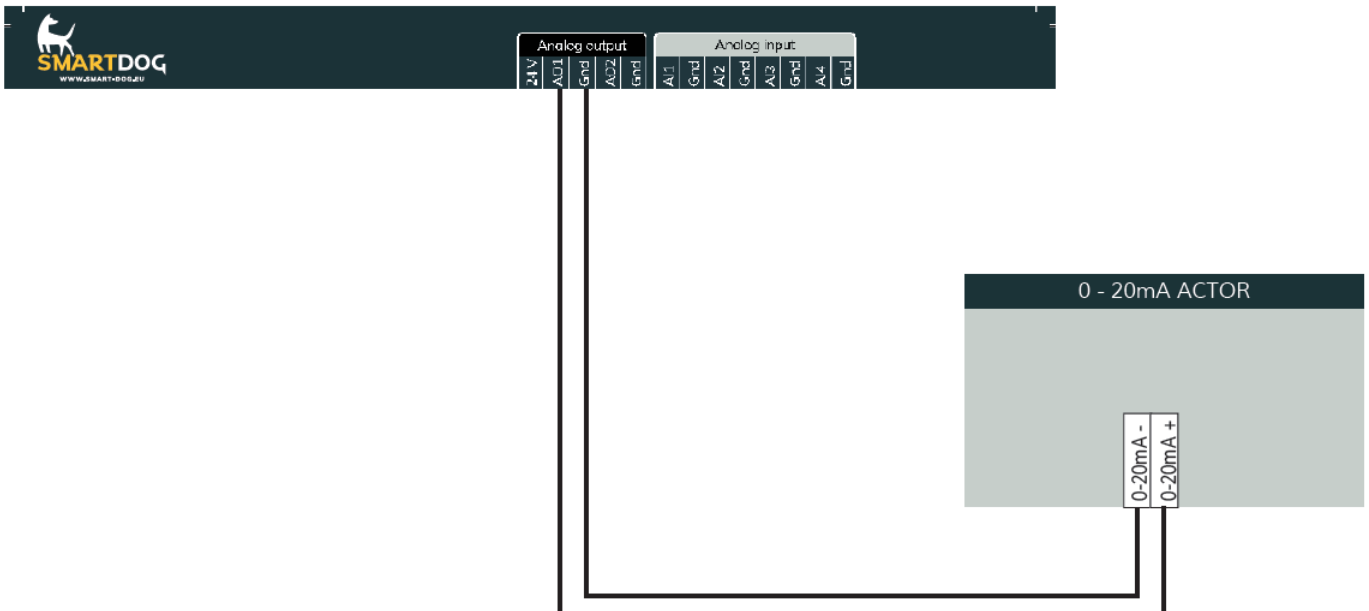
1. An den Analogausgang können z.B. Heizungsmischer, Umwälzpumpen (Drehzahlvorgabe), Frequenzumformer, Thyristorsteller zum stufenlosen Ansteuerung eines Heizstabes, etc. angeschlossen werden, um den Eigenverbrauch zu verbessern oder Energie effizient zu nutzen
2. Sie können praktisch jeden Zähler oder Sensorwert über den Analogausgang als 0-10V Signal skaliert ausgeben.

## Beispiel 1

Anschluss eines Aktors 0-10V: im entsprechenden Menü muss ein Analogausgang auf 0-10V gestellt werden



Anschluss eines Aktors 0-20mA: im entsprechenden Menü muss ein Analogausgang auf 0-20mA gestellt werden



### Anschluss eines Relais an den Analogausgang



Verwenden Sie nur elektronische Relais (Art.Nr. 400010 – max. 230 V / 16 A oder Art.Nr. 400000 – max. 230 V / 6 A), ansonsten kann der Analogausgang zerstört werden

Der Analogausgang darf nur über den Analogausgangsfunktionsbaustein angesprochen werden. Bei diesem Baustein darf als Zähler/ Sensor nur ein Merker oder Schalter ausgewählt werden

Dadurch ist gewährleistet, dass der Analogausgang nur 100% oder 0% angesteuert wird. Ansonsten kann die Spannung zur Ansteuerung des elektronischen Relais zu gering sein und der Verbraucher kann durch Flatterschaltungen beschädigt werden

## Beispiel 2

## Konfiguration Analogausgang

Name:	<input type="text"/>	?
Zähler Export/Import:	<div>Wähle Zähler/Sensor</div>	?
Schnittstelle:	<div>Wähle Schnittstelle</div>	?
Ausgang [V] bei 0%	<input type="text" value="0"/> [V] bei 100% <input type="text" value="0"/>	?
Enable:	<div>Freigabe</div>	<div>✗</div> ?
Ausgangssignal Typ:	Spannung <input checked="" type="radio"/> Strom	
<div>Zurück</div> <div><input checked="" type="radio"/> no Log</div> <div>OK</div>		

Achtung!! Der ausgewählte Analogausgang, darf nur von einer Regelfunktion angesprochen werden

- Sie können praktisch jeden Zähler oder Sensorwert über den Analogausgang als 0-10V Signal skaliert ausgeben.

### Name

- Geben Sie einen Namen für den Analogausgang ein

### Sensor/Zähler

- Wählen Sie den Zähler oder Sensor den Sie ausgeben wollen

### Schnittstelle

- Legen Sie hier fest auf welchem Analogausgang Sie den Wert ausgeben wollen

### Ausgang (V) bei 0%

- Legen Sie hier fest welche Spannung / Strom am Ausgang anliegt, wenn der Sensor 0% hat

### Ausgang (V) bei 100%

- Legen Sie hier fest welche Spannung / Strom am Ausgang anliegt, wenn der Sensor 100% hat

### **Enable**

- Hier können Sie diesen Baustein mit einem anderen Baustein aktivieren / deaktivieren (hat dieser Enable Baustein 0%, so wird die Regelung deaktiviert und der Ausgang wird auf 0% gestellt. Wenn der Enable auf 100% ist, wird die Regelung aktiviert und der Ausgang geht auf 100%)

### **Ausgangssignal Typ**

- Legen Sie hier fest ob das Ausgangssignal Strom oder Spannung sein soll

Revision #5

Created 8 January 2024 09:46:00 by Philipp Kreutzer

Updated 11 April 2025 06:55:48 by Manuel Pichlmeier