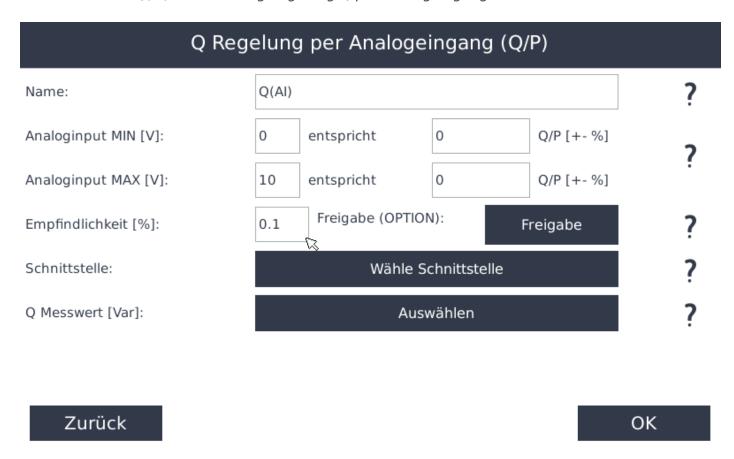
# Q(AI) Blindleistungsregelung Q per Analogeingang

### **Funktion**

Hier können Sie eine Blindleistungsvorgabe über einen Analogeingang einrichten

## Anlegen des Bausteins

- Gehen Sie in die Geräteeinstellungen und dort mit Weiter auf Seite 2
- Wählen Sie Netzmanager aus und legen mit dem Grünen Plus eine neue Reduktion an
- Wählen Sie Q(AI) Blindleistungsregelung Q per Analogeingang



**Name** 

Legen Sie einen Namen für den Baustein fest

#### Analoginput Min/Max [V]

Hier legen Sie fest, wie das Eingangssignal am Analogeingang in einen Blindleistungs-Sollwert (Q) umgesetzt wird

Der Q-Sollwert wird im Bereich von -100 % bis +100 % der maximalen Wirkleistung (Pmax) verwaltet:

- Negative Prozentwerte stehen für induktive Blindleistung, also Abgabe von Blindleistung
- Positive Prozentwerte stehen für kapazitive Blindleistung, also Aufnahme von Blindleistung

#### Beispiel 1: Spannungssignal 0-10 V

Wenn ein Spannungssignal von 0 V bis 10 V verwendet wird, kann dieses beispielsweise auf folgenden Q-Sollwert skaliert werden:

- $0 \text{ V} \rightarrow -50 \% \text{ (induktiv)}$
- 10 V → +50 % (kapazitiv)

#### Beispiel 2: Stromsignal 4-20 mA (umgewandelt in 2-10 V)

Wird ein Stromsignal von 4 mA bis 20 mA verwendet und über einen Messwandler in 2 V bis 10 V umgewandelt, kann dieses z. B. folgendermaßen skaliert werden:

- 2 V → +25 % (kapazitiv)
- 10 V → -25 % (induktiv)

#### **Empfindlichkeit**

Hier können Sie skalieren wie genau die Signale umgesetzt werden

#### Freigabe (OPTION)

Hier können Sie optional die Reduktion durch einen anderen Baustein ein- oder ausschalten lassen

#### **Schnittstelle**

Wählen Sie hier den Eingang aus, der die Reduktion auslöst

#### Q Messert [var]

Geben Sie hier den Zähler an, der den Blindstromwert erfasst

#### Bestätigen Sie mit 2 mal OK und anschließend mit Speichern

Revision #2

Created 16 January 2024 12:49:12 by Philipp Kreutzer Updated 15 October 2025 09:00:06 by Manuel Pichlmeier