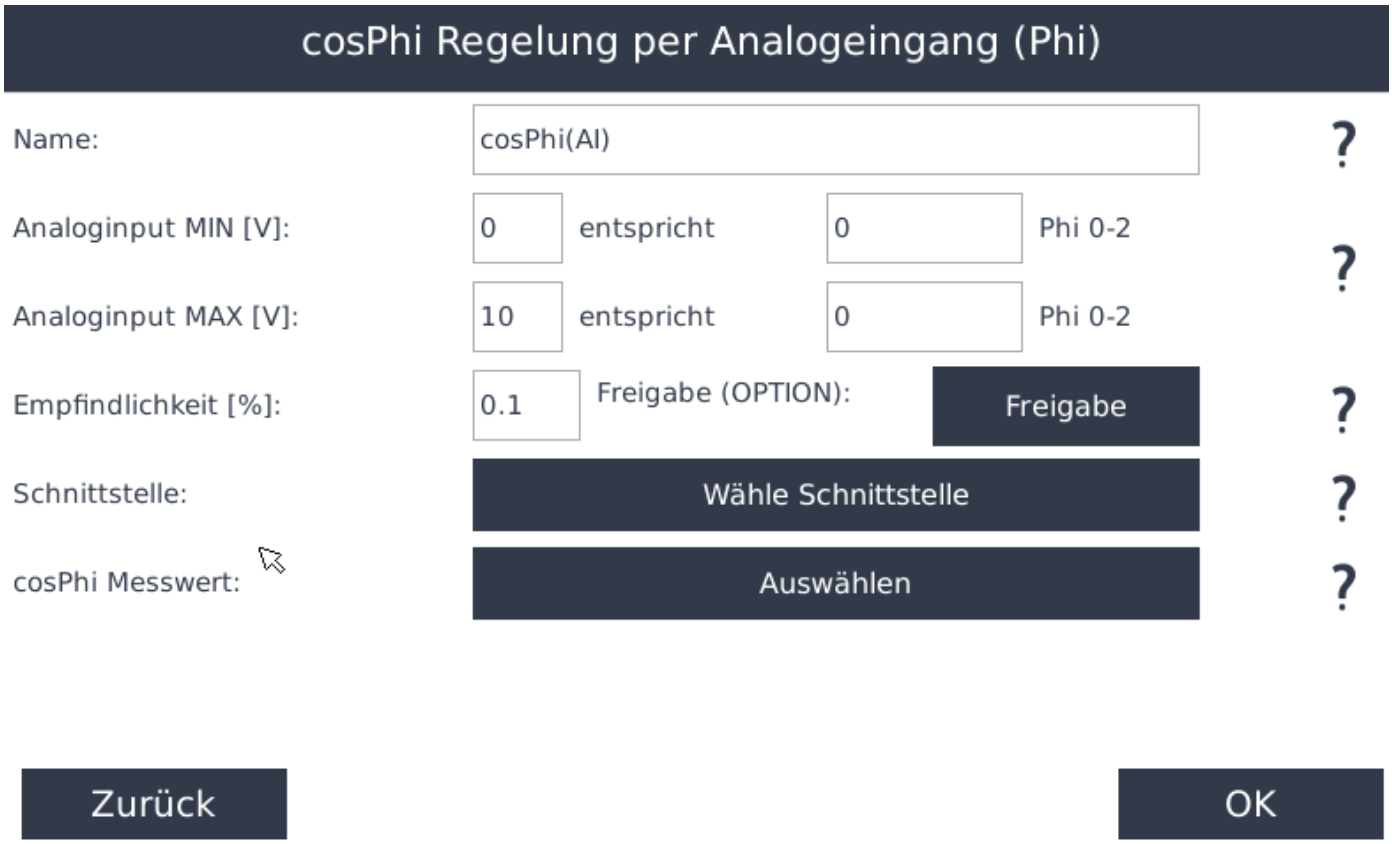
cosPhi(AI) Blindleistungsregelung cos per Analogeingang

Funktion

Hier können Sie eine variable Blindleistungsvorgabe (cos φ) 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 *cosPhi(AI) Blindleistungsregelung cos per Analogeingang*



Name

Legen Sie einen Namen für den Baustein fest

Analoginput Min/Max [V]

Hier skalieren Sie den Analogeingang, über den der Sollwert für den Leistungsfaktor (cos φ) vorgegeben wird

Der cos φ-Sollwert wird intern im Bereich von 0 bis 2 verwaltet:

- 0 bis 1 → induktiver Bereich
- 1 bis 2 → kapazitiver Bereich

Beispiele:

- 0–10 V Eingangssignal

- Soll der komplette Bereich von 0 (induktiv) bis 2 (kapazitiv) abgebildet werden:
- → Einstellung: 0 V = 0,0 | 10 V = 2,0

- 4–20 mA Eingangssignal
  - Soll z. B. ein Bereich von 0,8 (ind) bis 1,2 (cap) abgebildet werden (über Spannungsumsetzung z. B. 2–10 V):
  - → Einstellung: 2 V = 0,8 | 10 V = 1,2
- 0–20 mA Eingangssignal
  - Wenn der Bereich z. B. von 2 (kapazitiv) bis 0 (induktiv) reichen soll (umgekehrte Zuordnung):
  - → Einstellung: 0 V = 2,0 | 10 V = 0,0

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

cosPhi Messwert

Hier wählen Sie den Sensor aus, der den aktuellen cos φ-Messwert liefert

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