

# cosPhi(AI)

## Blindleistungsregelung cos per Analogeingang

### Funktion

Hier können Sie eine variable Blindleistungsvorgabe ( $\cos \varphi$ ) 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*

## cosPhi Regelung per Analogeingang (Phi)

Name:	<input type="text" value="cosPhi(AI)"/>	?
Analoginput MIN [V]:	<input type="text" value="0"/> entspricht <input type="text" value="0"/> Phi 0-2	?
Analoginput MAX [V]:	<input type="text" value="10"/> entspricht <input type="text" value="0"/> Phi 0-2	?
Empfindlichkeit [%]:	<input type="text" value="0.1"/> Freigabe (OPTION): <input type="button" value="Freigabe"/>	?
Schnittstelle:	<input type="button" value="Wähle Schnittstelle"/>	?
cosPhi Messwert:	<input type="button" value="Auswählen"/>	?

Zurück

OK

### 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 ( $\cos \varphi$ ) vorgegeben wird

Der  $\cos \varphi$ -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  $\cos \varphi$ -Messwert liefert

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

Revision #2

Created 16 January 2024 09:08:14 by Philipp Kreutzer

Updated 26 March 2026 08:58:43 by Manuel Pichlmeier