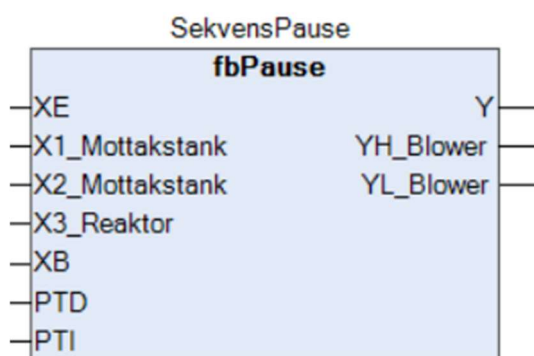


Pause

Dokumentasjon av funksjonsblokk

Brukt i PLS program for Sande reinseanlegg



ENDRINGSHISTORIKK

Versjon	Endringsgrunnlag	Utarbeida av	Dato
A	Første versjon	Peter Søreide Skaar Vegard Aven Ullebø Roar Bøyum	18.04.2024

REFERANSAR

IEC 61131-3

OMGREP OG FORKORTINGAR**SIGNATUR**

10.05.2024

X Vegard Aven Ullebø

Signert av: 6a68d684-0641-48c9-8a37-e7bc964847d8

1 BRUK

Funksjonsblokka brukast for å kontrollere pause sekvensen til tilstandsmaskinen. Den blir kalla ein gong for kvar reaktor, og gir signal til tilstandsmaskina om at pausesekvensen er ferdig. Den styrer og blåserane i pausesekvensen.

2 STANDARD

Blokka er skreven av bachelorgruppe B024EF-03 og er utarbeida etter IEC 61131-3.

3 INPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentarmy description
XE	Analouge signal	Normal function input	Input enable sequence
X1_Mottakstank	Analouge signal	Normal function input	Input mottakstank high level
X2_Mottakstank	Analouge signal	Normal function input	Input mottakstank high high
X3_Reaktor	Analouge signal	Normal function input	Input reaktor high level
XB	Analouge signal	Normal function input	Input Blocking from reaktor 2.

3.1 INPUT PARAMETERS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentarmy description
PTD	Analouge signal	Limit time duration blower	Sets the time duration for the blower
PTI	Analouge signal	Limit time intervall blower	Sets the time intervall for intermitten blowers.

4 OUTPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentary description
Y	Analouge signal	Normal function output	Sets Y=1 when statemachine is allowed to progress.
YH_Blower	Analouge signal	Normal function output	Sets Y=1 when blower starts.
YL_Blower	Analouge signal	Normal function output	Sets Y=1 when blower stops.

5 LOGIKK

Funksjonsblokka tar i mot signaler i frå mottakstank og reaktortank, og sjekkar om det reaktoren er klar til å gå i innpumpingsekvens. Den er forrigla mot den andre reaktoren slik at begge reaktorane ikkje kan gå i innpumping samtidig. Blokka styrar og blåsar, og har parameterar for gangtid og intervall.

Funksjonsblokka brukar ein instans av desse andre funksjonsblokkene:

- 1) fbTimeMeter

6 TESTING OG RESULTAT

Funksjonsblokka er testa i eit simuleringsmiljø i forbindelse med bacheloroppgåve skreven av gruppe B024EF-03.

7 VEDLIKEHALD OG HJELP

Ingen vedlikehald er nødvendig dersom programvara foreblir uendra og feil ikkje blir oppdaga.

Du kan nå oss ved eventuelle spørsmål om blokka sin funksjonalitet

Peter Søreide Skaar pss@renasys.com / peter.skaar@gmail.com

Vegard Aven Ullebø v.ulleboe@gmail.com

Roar Bøyum Roar.boyum@gmail.com