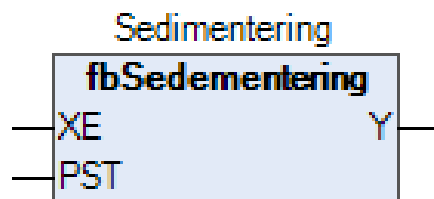


Sedementering

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	19.04.2024

REFERANSAR


IEC 61131-3

OMGREP OG FORKORTINGAR

XE | External enable

SIGNATUR

18.04.2024

 Peter Søreide Skaar

B024EF-03

Signed by: localhost

1 BRUK

Sedimenterings funksjonsblokk har ansvar for å styre all logikk som skjer i sedementeringstilstanden. Blokk blir brukt for å telle tida reaktoren er i sedimenteringsfasen

2 STANDARD

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

3 INPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplementary description
XE	Binary input	External enable	External enable from state machine

3.1 PARAMETER INPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplementary description	Default
PST	Analogue	Max sedimentering time	Parameter for maximum time a sedimentering can last	-

4 OUTPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplementary description
Y	Binary output	Normal function output	Output to signal statemachine finished sequence

5 LOGIKK

Funksjonsblokka styrer alt av logikk rundt uttapingsfasen og samhold mellom dei akutelle komponentane i denne tilstanden. Blokka er ansvarleg for å telle tida reaktoren har vært i sedementeringsfasen. Dersom denne tida overstiger parameter PST sendast eit ugangssignal Y til tilstandsmaskina og reaktoren går vidare til neste tilstand.

Funksjonsblokka brukar fleire instansar av desse andre funksjonsblokkene:

- 1) fbTimer

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 programvaren forblir uendra og feil ikkje blir oppdaga.

Du kan nå oss ved eventuelle spørsmål om blokkas funksjonalitet

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

Vegard Aven Ullebø v.ulleboe@gmail.com

Roar Bøyum Roar.boyum@gmail.com