

Volum sylinder

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**SIGNATUR**

15.05.2024

X

Vegard Aven Ullebø

Signert av: fbab88ea-c367-40e9-842e-b9b57e8613eb

1 BRUK

Dette er ei funksjon ein kan bruke når ein skal brekne volumet av ein sylinder.

2 STANDARD

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

3 INPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentarmy description
Height	Analouge signal	Normal function input	Height on rectangle
Radius	Analouge signal	Normal function input	Radius off rectangle

4 OUTPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentarmy description
Volume	Analouge signal	Normal function output	Sets Y=1 when statemachine is allowed to progress.

5 LOGIKK

Funksjonen motar høgde og radius, og bruker dette til å berekne volumet

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