

Flowmåling

Hans Buch har udvidet deres Yamatake sortiment med den elektromagnetiske flowmåler MTG-18. Instrumentet er driftsikkert og nemt at installere og har samtidig et stort anvendelsesområde. Producenten Yamatakes produkter henvender sig især til den kemiske og farmaceutiske industri samt fødevarerbranchen.

Traditionelt set anvendes flowmålere med 230 Volts vekselstrøm-forsyning samt med et ekstrasæt kabler til flowmålerens udgange. Med dette produkt er dette forhindret, da flowmåleren er to-tråds forsynet. Et patenteret kredsløb gør det muligt for flowmåleren at holde en nøjagtighed på 0,5 procent, selvom den blot løber på en strøm på 4 milliamperere. Teknologien sparer samtidig en del energi, da to-tråds teknologien forbru-



ger mindre strøm end den traditionelle 230 Volts forsyning.

Flowmålerens målerør er foret med PFA, der øger resistensen overfor kemikalier og korrosive væsker. Overfladen er desuden

glat, hvorved risikoen for belægninger ifølge forhandleren mindskes kraftigt.

Instrumentet fås i flere forskellige størrelser fra 2,5 til 200 millimeter samt enten som wafer, flage, integreret eller remote instrument. Målerne leveres ligeledes fra DN25 til DN200 og kan anvendes til stort set alle

slags opgaver indenfor den kemiske og farmaceutiske industri samt fødevarerindustrien.

Yderligere information:

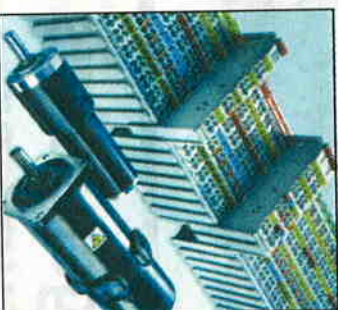
Hans Buch A/S

4368 5000.

Motion Control i miniatureformat

Bus terminal til Motion Control i I/O systemet fra Beckhoff er et billigere alternativ til mere sofistikerede drevsystemer. Stepper motor, vekselstrømsmotor, hydrauliske ventiler og andre enheder kan styres direkte fra I/O moduler. Enhederne kan styres via producentens Twincat automationssoftware

Bus terminalen fås i forskellige optioner til integration af drevfunktioner i virksomhedens I/O system. Et lanceret modul er tilgængeligt til direkte tilslutning af vekselstrømsmotor op til 175 Watt. Kombinationen af en Bus terminal og en vekselstrømsmotor kan bruges til min-dre opgaver indenfor drev og servo. Tilslutning og tilpasning af den ønskede motortype er simpel. Kun to ledninger er nødvendige for at tilslutte en vekselstrømsmotor til en Bus terminal. Som



et minimum skal motorens nødvendige ampereretelse sættes i Bus terminalen. Med øget kompleksitet i forbindelse med drevopgaver kan parametre som maximum peakstrøm og hastighed, intern modstand i motoren eller accelerationstrammer sættes via feltbussen.

To 24 Watt vekselstrømsmotorer kan forsynes med op til 1 Ampere fra KL2532, som er en Bus terminal med en bredde på 12 millimeter. En dobbelt Bus terminal KL2542 er beregnet

til to motorer op til 175 Watt og inkluderer også kontrol-spænding på op til 50 Volt. Strøm-forsyningen er 2x3,5 Ampere. Ved at tilslutte en kortvarig "Peakstrøm", er det muligt, at forøge en meget hurtig acceleration.

Som option i KL2542 er der også mulighed for at tilslutte direkte incremental encoder for hver motor. Bus Terminalen indeholder således funktionsmuligheder for fuld integration mellem motion control softwaren og det mekaniske system.

Bus terminalerne er integreret i producentens automationssoftware. Fra softwarens System Manager kan motoren integreres lige så let som andre typer af drivstationer.

Yderligere information:

Beckhoff Automation Aps

4346 7620.



Arrangementer i Procesteknisk Selskab

www.procesteknik.ida.dk

