

PERSBERICHT

Nieuwe stappenmotor uit AZ-serie van Oriental Motor

Absolute positionering zónder back-up batterij

Rotero uit Woerden introduceert de nieuwste stappenmotor uit de AZ-serie van Oriental Motor. Kenmerkend voor deze nieuwe motor is het feit dat er géén referentiecycclus nodig is nadat de motor is gestoord door een vermogens-, sensor-, bedienings- of signaalfout. Deze 'home' positie is namelijk vastgelegd in de mechanische 'multi turn' ABZO-sensor die – als tweede belangrijke voordeel – geen eigen batterij nodig heeft voor het vasthouden van deze positie.

Stappenmotoren worden onder meer ingezet in pick&place applicaties en maken daarbij veelal gebruik van eindschakelaars of (externe) encoders om nauwkeurig te kunnen regelen en monitoren. Wanneer het betreffende proces echter wordt verstoord door bijvoorbeeld een fout in de energietoevoer, een signaalfout, overbelasting of bedienersfout, zal normaal een 'homing' cyclus nodig zijn om het juiste referentiepunt te vinden en het proces te kunnen vervolgen.

ABZO slimme sensor

De nieuwste aanvulling op de AZ-serie van Oriental Motor is een oplossing waardoor dit 'homing' proces tot het verleden behoort. Deze stappenmotor is namelijk voorzien van een zogenaamde ABZO sensor waarin de home-positie permanent is opgeslagen. Het proces kan dus direct doorgaan na het opheffen van de storing.

De 'multi turn' absoluut encoder is verder direct op de motorbehuizing gemonteerd (minder bekabeling en géén externe sensor) en geeft continu de positie van de motor door aan de besturing. De ABZO sensor kan daarbij tot 1800 omwentelingen absoluut detecteren wat voor nagenoeg alle positioneertoepassingen ruim voldoende is.

Geen back-up batterij nodig

Omdat het bovendien om een mechanische sensor gaat – die de stand van de motor detecteert op basis van de hoeken van de bijbehorende tandwielen – is er geen aparte back-up batterij nodig om de nulpositie te onthouden. Dit betekent onder meer dat de motoren bij uitstek geschikt zijn voor wereldwijde levering; ook wanneer de levertijden relatief lang zijn of de motoren lang in het magazijn worden opgeslagen. Het batterijloze ontwerp draagt tevens bij aan het verlagen van de onderhoudskosten.

De homepositie is eenvoudig in te stellen via een knop op de driver (ter plaatse), via de bijbehorende software MEXE02 of het externeingangssignaal.

Uitvoeringen

De motoren zijn beschikbaar in de bouwgrootten 20, 28,42,57 en 85 mm en naar wens voorzien van een tandwielkast met een elektromagnetische rem die beschikt over een puls- en richting-input van een host PLC. Tot slot zijn de motoren van deze nieuwste generatie bijzonder energiezuinig; in concrete cijfers ligt het opgenomen vermogen tot 50% lager met bijbehorende lagere warmteontwikkeling.

Voor meer informatie over deze stappenmotoren of andere producten van Oriental Motore kunt u het beste contact opnemen met productspecialist Gerrit Minnee op telefoonnummer 0348 – 459 150 of via g.minnee@rotero.com.

Einde persbericht

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Esther van Vliet op +31(0)6-51174421 of via e.vanvliet@rotero.com

Wanneer u meer informatie wenst over de producten en diensten van Roterio, kunt u ons bereiken op telefoonnummers 0348 - 495 150 (NL) / 015- 451 840 (BE) of via e-mail: info@rotero.com.

Over Roterio

Roterio is een handelsorganisatie die deel uitmaakt van Roterio Holding. Roterio houdt zich bezig met oplossingen op het gebied van aandrijftechniek, actuatoren, elektromagneten, ventilatoren, schakelaars en sensoren waarbij de focus voornamelijk ligt op machinebouwers en constructeurs met seriematige behoefte. De meeste items worden op bestelling geproduceerd waardoor ook klantspecifieke oplossingen geleverd kunnen worden.
