Die Schrittmacher der Automation



Anwendung

Die Schrittmacher der Automation

„Step by Step“ – Schrittmotoren sind aus vielen Anwendungen nicht wegzudenken

08/06/2020
2 min
KOMMENTIEREN TEXT ALS PDF

Bei Pick and Place, Zustelleinrichtungen, Anschlagverstellungen oder Punkt-zu-Punkt Positionierung in der Handhabungstechnik punkten sie immer wieder, interpolierter Betrieb mit überlagertem Motion Controller ist aber ebenso möglich. Wenn es nicht gerade um große Distanzen oder hohe Drehzahlen geht, sind sie oft die ideale Lösung.

Markus Rapp

Mechatronic Engineer

KONTAKTIEREN

linkedin xing



Neben den äußerst interessanten technischen Eigenschaften, erweisen sich Schrittmotoren auch als durchaus kostengünstig. Denn die Verkabelung, Inbetriebnahme und Einstellung der Regelparameter ist mit ihnen meist im Handumdrehen erledigt.

Das gilt auch für den Schrittmotor EMMS-ST, der Teil unseres besonders rasch lieferbaren Kernprogramms ist. Seine Kennzeichnung im Online-Katalog mit einem vollen Stern zeigt dir auf einem Blick, dass er normalerweise binnen 24h ab Werk versandbereit ist. Ein echt dynamisches Duo: Der EMMS-ST ist der perfekte Partner für den ausgesprochen schlanken Servoantriebsregler CMMT-ST und kann optional mit einem eingebauten Encoder (closed loop) bzw. einer Haltebremse versehen werden.

Mehr Informationen zu unseren Motoren und Controllern findest du auch hier!



Tipp

Wenn du den EMMS-ST live erleben möchtest, haben wir ein Top-Angebot für dich. Unsere Entwickler-Kits gibt es jetzt schon ab 299 Euro (exkl. Ust). Enthalten ist der Schrittmotor EMMS-ST, der Servoantriebsregler CMMT-ST und die passenden Motor- und Encoderleitungen – wahlweise mit Anschluss für PROFINET, EtherCAT oder EtherNet/IP. Da sparst du bis zu 50 % gegenüber dem Einzelkauf.

Wie gut kennst du dich mit E-Drives aus? Weißt du die Antwort auf unsere Frage?

QUIZ

Welche Antwort(en) ist/sind richtig?
a.) Dank der genau definierten Schrittweite des Motors, kann die Position des Antriebs durch einfaches Zählen der Schritte bestimmt werden. Aufwendige Wegmesssysteme braucht man nicht.
b.) Schrittmotoren haben auch im Stillstand ein hohes Haltemoment. Denn bipolare Schrittmoren werden über den Strom gesteuert. Ein Motor mit einem Haltemoment von 0,5 Nm kann durchaus Achsen mit 10 kg Last bewegen.
c.) In Sachen Genauigkeit können Schrittmotoren weniger punkten.
1

2
Message
A und B sind richtig – C ist falsch!

Schrittmotoren sind sehr genau positionierbar. Mit dem optional konfigurierbaren Geber sind zudem Schrittverluste gänzlich ausgeschlossen!

TEILEN UND EMPFEHLEN

Hinterlasse einen Kommentar

Ihr Name

E-Mail Der Inhalt dieses Feldes wird nicht öffentlich zugänglich angezeigt.

Comment

Hilfe zum Textformat

Eingeschränktes HTML

- Erlaubte HTML-Tags: <a href hreflang>   <cite> <blockquote cite> <code> <ul type> <ol start type> <dl> <dt> <dd> <h2 id> <h3 id> <h4 id> <h5 id> <h6 id>
- Zeilenumbrüche und Absätze werden automatisch erzeugt.
- Website- und E-Mail-Adressen werden automatisch in Links umgewandelt.

KOMMENTAR ABSENDEN