

Antriebssteuerungen

Artikel vom **13. September 2020**
elektrische Komponenten



Die kompakte, leistungsstarke Motion-Reihe für die Hutschiene punktet mit ihrer Vielfalt (Bild: Sigmatek).

Die sehr kompakte Bauform sowie viel Funktionalität innerhalb eines Systems wird durch das flexible Steuerungssystem »S-Dias« für die Hutschiene von Sigmatek ermöglicht. Es vereint schnelle Signalverarbeitung, komfortable Handhabung sowie hohe Vibrationsfestigkeit in sich. Mit den vielfältigen Motor-Endstufen der Serie lassen sich dynamische Bewegungsabläufe präzise in die Realität umsetzen. Bei präzisen und schnellen Positionieraufgaben sind die Module der »DC«-Serie für synchrone Servomotoren (BLDC) die richtige Wahl. Ausgestattet sind diese Servoverstärker im Pocketformat mit einem Standard-Resolver- bzw. Inkrementalgeber-Eingang, einem 24 V DC-Ausgang zum optionalen Ansteuern einer Haltebremse sowie einem zweikanaligen Enable-Eingang, mit dem die Funktion Safe Torque Off (SIL 3, Kat. 4, PI e) realisiert werden kann. Die neuen Doppelmodulvarianten »DC 101« und »DC 102« schaffen mit 10 A Dauer- bzw. 20 A Spitzenstrom bei 48 V bis zu 480 W und das auf 25 mm Breite und ohne zusätzliches Lüftermodul. Die Einscheibenmodule »DC 061« und »DC 062« sind die richtige Wahl für Anwendungen mit bis zu 6 A Dauer- und 12 A

Spitzenstrom bei 48 V DC. Einfachere Positionieraufgaben können mit den Modulen »SR 011« und »SR 012« zum Steuern und Regeln von wirtschaftlichen Bürsten-DC-Motoren bis zu 5 A Phasenstrom und 10 bzw. 15 A Spitzenstrom umgesetzt werden. Während das erstgenannte Modul mit integriertem Bremschopper und umschaltbarem Inkrementalgeber ausgestattet ist, verfügt das letztgenannte über vier digitale Eingänge, die als Endlagenschalter zu nutzen sind. Es stehen verschiedene Betriebsmodi bereit. Der integrierte kurzschlussfeste digitale Ausgang kann zur Bremsansteuerung oder für sonstige applikationstechnische Schaltvorgänge verwendet werden. Die Sicherheitsfunktionalität STO nach EN 61800-5-2 wird mithilfe der beiden Enable-Eingänge realisiert. Auch für Schrittmotoren gibt es das passende Modul. So steht für 2-phasige Schrittmotoren das »ST 151« zur Ansteuerung bereit.

Hersteller aus dieser Kategorie

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2
D-73760 Ostfildern
0711 3409-0
info@pilz.de
www.pilz.com
[Firmenprofil ansehen](#)

U.I. Lapp GmbH

Schulze-Delitzsch-Str. 25
D-70565 Stuttgart
0711 7838-01
info@lappkabel.de
www.lapp.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Euchner GmbH + Co. KG

Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
0711 7597-0
info@euchner.de
www.euchner.de
[Firmenprofil ansehen](#)
