

Integrierter Servoantrieb

Artikel vom 11. September 2020
Antriebe



Der integrierte Servoantrieb »AMI812x« für die schaltschranklose Automatisierung (Bild: Beckhoff Automation).

Die neue Baureihe integrierter Servoantriebe »AMI812x« erweitert die kompakte Antriebstechnik (bis 48 V DC) von Beckhoff um kompakte und dezentral im Feld installierbare Geräte. Damit stehen laut Hersteller Servomotor, Endstufe und Feldbusanschluss in platzsparender Bauform integriert für die schaltschranklose Automatisierung im Motion-Leistungsbereich bis 400 W zur Verfügung. Als Ethercat-Slave kann der Servoantrieb ohne Schaltschrank und ohne vorgelagerte I/O-Ebene direkt an der Maschine platziert werden. Auf diese Weise lassen sich schaltschranklose, besonders kompakte Maschinen realisieren. Zur Markteinführung umfasst die Serie drei Baulängen der Flanschgröße F2 mit Stillstands Drehmomenten von 0,5 bis 1,1 Nm. Der Antrieb ist auf Wunsch mit Absolut-Multiturn-Encoder ohne Batteriepufferung und spielfreier Haltebremse verfügbar. Mit dem zusätzlichen Wellendichtring erreicht der

Servoantrieb die Schutzart IP 65. Optional ist über »Twinsafe Logic« die Sicherheitsfunktion STO integriert. Die schnelle Regelungstechnik, basierend auf einer feldorientierten Strom- und PI-Drehzahlregelung, unterstützt hochdynamische Positionieraufgaben. Überwachungen von z. B. Über- und Unterspannung, des Überstroms oder der Motorauslastung erhöhen die Betriebssicherheit. Der jeweilige Betriebszustand wird durch die integrierten Status-LEDs angezeigt. Das M8-Businterface für Ethercat bietet einen zweiten Port zur einfachen Kaskadierung per Ethercat-Daisy-Chain. Das I/O-Interface (M8) ermöglicht den direkten Anschluss zweier Sensoren oder Aktoren im Signalbereich 24 V DC bis 0,5 A. Die Anschlusskabel sind mit geradem und gewinkelttem Abgang verfügbar. Mit dem passenden Planetengetriebe der Baureihe »AG2250« können laut Herstellerangabe auch sehr hohe Drehmomente realisiert werden.

BECKHOFF

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Infos zum Unternehmen

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
D-33415 Verl

05246 963-0

info@beckhoff.com

www.beckhoff.com
