

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 Stillstandsdrehmomenten 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 gewinkeltem Abgang verfügbar. Mit dem passenden Planetengetriebe der Baureihe »AG2250« können laut Herstellerangabe auch sehr hohe Drehmomente realisiert werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Fischer Elektromotoren GmbH

Schützenstr. 19
D-74842 Billigheim-Allfeld
06265 9222-0
info@fischer-elektromotoren.de
www.fischer-elektromotoren.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Pilz GmbH & Co. KG

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