



## AMI81xx | Kompakter integrierter Servoantrieb

Der neue integrierte Servoantrieb AMI812x kombiniert im Produktbereich Kompakte Antriebstechnik (bis 48 V DC) Servomotor, Endstufe und Feldbusanschluss in platzsparender Bauform für alle Motion-Anforderungen im Leistungsbereich bis 400 Watt. Als EtherCAT-Slave kann der AMI812x ohne Schaltschrank und ohne vorgelagerte I/O-Ebene direkt an der Maschine platziert werden, wodurch sich schaltschranklose, kompakte Maschinen realisieren lassen. Zur Markteinführung besteht die Serie aus drei Baulängen der Flanschgröße F2 mit Stillstandsmomenten von 0,5 bis 1,1 Nm. Der AMI812x ist optional mit Absolut-Multiturn-Encoder ohne Batteriepufferung und optionaler spielfreier Haltebremse verfügbar. Mit dem zusätzlichen Wellendichtring erreicht er die hohe Schutzart IP 65 und ist für alle Einbaulagen geeignet.

Die schnelle Regelungstechnik, auf Basis einer feldorientierten Strom- und PI-Drehzahlregelung, unterstützt schnelle und hochdynamische Positionieraufgaben. Zahlreiche Überwachungen, wie der Über- und Unterspannung, des Überstroms oder der Motorauslastung über die Berechnung eines I<sup>2</sup>T-Modells bieten ein Höchstmaß an Betriebssicherheit. Der Betriebszustand wird durch die integrierten Status-LEDs angezeigt. Über das M12-Powerinterface werden Elektronik und Motor gespeist, das M8-Businterface für EtherCAT bietet einen zweiten Port zur einfachen Kaskadierung der Topologie. Das I/O-Interface (M8) ermöglicht den direkten Anschluss von zwei Sensoren oder Aktoren im Signalbereich 24 V DC bis 0,5 A. Die Anschlusskabel sind mit geradem und gewinkeltm Abgang verfügbar. Der AMI812x wird als vollständiger EtherCAT-Slave über TwinCAT bzw. den EtherCAT-Master konfiguriert. Der AMI812x ist vollständig im TC3 Motion Designer TE5910 integriert. Mit dem passenden Planetengetriebe der Baureihe AG2250 können auch extrem hohe Drehmomente realisiert werden.

Elektronische Daten	AMI812x
Motortyp	permanentmagneterregter Drehstrom-Synchron-Motor mit integriertem Antriebsverstärker
Powerinterface	1 x M12-Stecker, 5-polig, schraubbar, L-kodiert
Protokoll	EtherCAT
Businterface	2 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar
Anzahl digitaler Ein-/Ausgänge	2 x digitaler Eingang 24 V DC/0,5 A oder 2 x digitaler Ausgang 24 V DC/0,5 A
I/O-Interface	2 x M8-Buchse, schraubbar, 3-polig
PWM-Taktfrequenz	16 kHz
Stromreglerfrequenz	32 kHz
Versorgungsspg. Elektronik	24 V DC (über Powerinterface)
Stromaufnahme aus Us	100 mA typ. + 300 mA Bremse + I/Os
Versorgungsspg. Leistung	8...48 V DC (über Powerinterface)
Beschichtung/Oberfläche	dunkelgrau pulverbeschichtet, ähnlich RAL7016
Schutzart	IP 54
Zulassungen/Kennzeichnungen	CE, EAC, UL in Vorbereitung

Zubehör	
<b>AG2250</b>	Planetengetriebe für kompakte Antriebstechnik
<b>ZKxxx-xxxx-xxxx</b>	Anschlussleitungen für kompakte Antriebstechnik