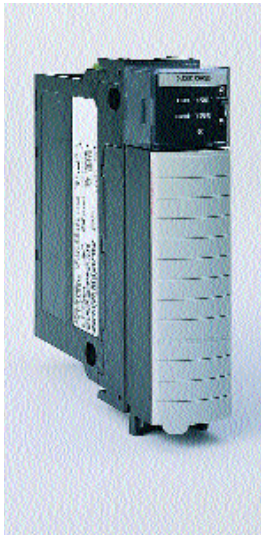
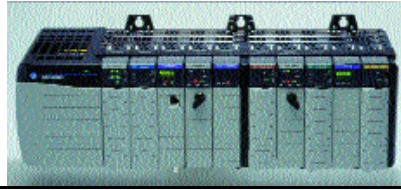


Profil

PRODUKT



Überblick

ControlLogix bietet eine Vielzahl erweiterter Achssteuerungsfunktionen wie Indizierung, elektronisches Getriebe, positions- und zeitbasierende Kurvenscheiben und Druckmarkensteuerung. Die ControlLogix-Achssteuerungslösung setzt sich aus drei Komponenten, der RSLogix 5000-Programmiersoftware, dem Logix5550-Prozessor und dem analogen Achssteuerungsmodul 1756-M02AE zusammen. Das Modul 1756-M02AE ermöglicht den Anschluß und die Steuerung zweier Antriebe über analoge +/-10-V-Ausgänge und 4-MHz-2-Kanal-Encoder-Eingänge. Auch anspruchsvolle Applikationen lassen sich mit den schnellen 200- μ s-Lage- und Geschwindigkeitsregelkreisen umsetzen. Einen Überblick zur ControlLogix-Achssteuerungslösung finden Sie in der Publikation 1756-PP001A-DE-P.

Leistungsmerkmale

Die ControlLogix-Achssteuerungslösung bietet Ihnen folgende Leistungsmerkmale:

- ◆ Geringere Systemkosten und effiziente Entwicklung durch ein einziges Programmierpaket, RSLogix5000, für Achs- und Logiksteuerung
- ◆ Hohe Leistungsfähigkeit
 - ◆ Die direkte Ausführung von Achssteuerungsbefehlen am Logix5550-Prozessor vereinfacht die Kommunikation und Verriegelung zwischen Logik- und Achssteuerung
 - ◆ DSP-basierte Achssteuerungsmodule für schnelle 200- μ s-Lage- und Geschwindigkeitsregelkreise für alle Achsen ermöglichen eine präzise Steuerung der Motorposition
 - ◆ Unterstützung von bis zu 32 Achsen pro Logix5550-Prozessor
- ◆ Umfangreicher Befehlssatz für volle Logikunterstützung sowie 30 Achssteuerungsbefehle ermöglichen auch komplexe Anwendungen
- ◆ Einfache Integration
 - ◆ RSLogix5000-Assistent für die Achsenkonfiguration
 - ◆ Selbstabgleich bestimmt alle Reglerparameter für Lage- und Geschwindigkeitsregelkreise und legt die Systemdynamik fest
- ◆ Verringerte Systemkosten
 - ◆ Hardwareinsparungen durch den Wegfall redundanter Komponenten
 - ◆ Zeiteinsparungen bei der Programmierung, Inbetriebnahme und Wartung von Systemen

Typische Einsatzmöglichkeiten

Von der ControlLogix-Achssteuerungslösung profitieren alle Bereiche, in denen eine integrierte und leistungsfähige Achs- und Logiksteuerung benötigt wird. Typische Einsatzmöglichkeiten sind unter anderem:

- ◆ Verpackung
 - ◆ Schlauchbeutel-Verpackungsmaschinen
 - ◆ Vertikale Formung/Befüllung/Versiegelung
 - ◆ Etikettiermaschinen
- ◆ Veredelung
 - ◆ Papierbahnverarbeitung
 - ◆ Längenzuschnitt
- ◆ Stückbeförderung
 - ◆ Einzugs-/Auslaß-Transportanlagen
 - ◆ Sortierbänder
- ◆ Kartonierer
- ◆ Beutelabfüllmaschinen
- ◆ Fliegendes Abtrennen
- ◆ Pressenbeschickungsanlagen

ControlLogix – Analoges Modul für die Achssteuerung



Bestellnummer 1756-M02AE



Vereinigt führende Marken der industriellen Automation

Allen-Bradley Automation

Technische Daten

Anzahl der Achsen

M02AE	maximal zwei Achsen
Logix5550	16 1756-M02AE-Module für insgesamt 32 Achsen

Servoschleife

Typ	Kaskadierte digitale PI-Positions- und Geschwindigkeitsregelung
Auflösung	32-Bit-Fließkomma
Absoluter Positionsbereich	+/- 1.000.000.000 Encoder-Zählimpulse
Taktrate	5 kHz

Encodereingang

Typ	Inkrementale 2-Kanal-Encoder mit Nullimpuls
Modus	4-fach-Auflösung
Geschwindigkeit	Maximale Encoderfrequenz 4 MHz
Elektrische Anschlüsse	Optisch isoliert, 5 V, differentiell

Zertifizierung

1756-M02AE ist nach den folgenden Standards zertifiziert:

- UL-Zulassung
- CSA-Zulassung
- CE-Kennzeichen für alle anwendbaren Richtlinien

Registriereingänge

Typ	Optisch isolierter stromziehender Eingang
Eingangsspannung	+ 5 V DC / + 24 V DC
Reaktionszeit	1 μ s

Servoausgang

Typ	Analogspannung
Spannungsbereich	+/- 10 V
Spannungsaufösung	16 Bit

Anschlußverdrahtung

RTB (abnehmbare Klemmenleiste) mit 36 Positionen (1756-TBCH oder -TBS6H)¹

¹ Bei maximaler Drahtgröße wird das RTB-Gehäuse mit größerer Gehäusetiefe benötigt (1756-TBE).

Vorkonfektionierte Kabel

Für den Antrieb 1394-SJTxx-A:

1394-CCAExx	Zwei Achsen, beidseitig konfektioniert
1394-CFLAExx	Eine Achse, offenes Ende

Für den Antrieb 1398-DDM:

1398-CCAExx	Zwei Achsen, beidseitig konfektioniert
1398-CFLAExx	Eine Achse, offenes Ende

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite unter www.ab.com/motion.

Sie finden uns im Internet unter www.rockwellautomation.com

Rockwell Automation ist weltweit für Sie da und vereint führende Marken der industriellen Automation. Wir bieten Ihnen Steuerungen von Allen-Bradley, Antriebskomponenten von Reliance Electric, mechanische Antriebsselemente von Dodge sowie Software-Produkte von Rockwell Software. Rockwell Automation sichert Ihren Wettbewerbsvorteil durch Flexibilität und mit der Unterstützung von zahlreichen autorisierten Partnern, Distributoren und Systemintegratoren weltweit.

Weltweite Hauptverwaltung, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444
Hauptverwaltung Europa, 48, avenue Hermann Debroux, 1180 Brüssel, Belgien, Tel: (32) 2 663 08 00, Fax: (32) 2 663 08 40
Hauptverwaltung Deutschland, Düsseldorfberger Straße 15, 42781 Haan-Gruiten, Tel: (49) 2104 9900, Fax: (49) 2104 990121
Verkaufs- und Supportzentrum Schweiz, Gewerbepark, 5506 Mägerwil, Tel: (41) 62 889 77 77, Fax: (41) 62 889 77 66
Hauptverwaltung Österreich, Bäckermühlweg 1, 4030 Linz, Tel: (43) (732) 38 909 0, Fax: (43) (732) 38 909 61

