

Erweiterte E/A für umfangreiche Steuerungsanwendungen

Vorteile der erweiterten Analog-E/A

Höhere Präzision, Wiederholbarkeit und Stabilität für analoge E/A-Anforderungen in Ihrem industriellen Steuerungssystem

Vorteile:

- Module mit 8 isolierten Kanälen und 12 bzw. 16 nicht-isolierten Kanälen mit Stabilität über den gesamten Temperaturbereich
- Keine Feldkalibrierung erforderlich
- Höhere Präzision dank der 24-Bit-Bauweise
- Kanalweise Status- und Fehler-LED-Anzeige

In Modulen mit 8 Kanälen ist außerdem Folgendes enthalten:

- Zeitstempelfunktion bei Peer-to-Peer-Anwendungen
- Synchronisierte Eingangserfassung zwischen allen Modulen
- Eingangserfassung von Fließkommawerten bei 1 ms

Verbesserte Steuerungssystemintelligenz mit den E/A der Serie 1756



Erweiterte Analog-E/A-Module

Drei Ausführungen mit 8 isolierten Kanälen oder mit 12 bzw. 16 nicht-isolierten Kanälen mit verbesserten Funktionen für Analog-E/A sorgen für mehr Leistung und Präzision, höhere Auflösung sowie Kosteneinsparungen, da im Chassis weniger Platz für zusätzliche Module und Netzteile benötigt wird.

• Isoliertes analoges Mehrzweck-Eingangsmodul 1756-IF8I

Dieses isolierte analoge Mehrzweck-Eingangsmodul bietet höhere Leistung, Präzision sowie kanalweise Konfiguration für Spannung, Strom oder Zweidraht-Transmitter.

• Kombiniertes Temperaturfühler-Eingangsmodul 1756-IRT8I

Dieses kombinierte Temperaturfühler-Eingangsmodul (Thermoelement und Widerstandsthermometer) bietet höhere Leistung, Präzision sowie kanalweise Konfiguration für Widerstandsthermometer oder Thermoelement.

• Analoges Mehrzweck-Ausgangsmodul für Strom/Spannung 1756-OF8I

Dieses analoge Mehrzweck-Ausgangsmodul für Strom/Spannung bietet höhere Leistung, Präzision sowie kanalweise Konfiguration für Strom oder Spannung.

• Nicht-isoliertes Widerstandsthermometer-Modul mit hoher Dichte 1756-IR12

• Nicht-isoliertes Temperaturmodul mit hoher Dichte 1756-IT16

• 1756-CJC-Kit zur Vergleichsstellenkompensation für 1756-IRT8I- oder 1756-IT16-Module. Das Kit umfasst zwei Jumper.

Analoges Verdrahtungssystem mit acht Kanälen

Das Verdrahtungssystem für die analogen E/A-Module der Serie 1756 mit acht Kanälen ermöglicht den Anschluss weiterer Geräte. Das Verdrahtungssystem mit sechs Kanälen ist auch für die acht-poligen E/A-Module geeignet, sodass die bestehenden Anschlüsse beibehalten werden können.

- Die Zeit für die Verdrahtung von der Steuerungskarte zu den Klemmenleisten wird deutlich verkürzt.
- Zusätzliche Möglichkeiten für Verbindungen zur Steuerungskarte über Sicherungen und Relais
- Sorgt dafür, dass die Verbindungen an der Klemmenleiste zunehmend dem Standard entsprechen.

Die Spezifikationen für 1756-IF8I, 1756-IRT8I, 1756-OF8I, 1756-IR12 und 1756-IT16 umfassen:

Attribut	1756-IF8I – Eingang	1756-IRT8I – Eingang	1756-OF8I – Ausgang	1756-IR12 – Eingang	1756-IT16 – Eingang
Eingänge/Ausgänge	8 isolierte Kanäle – Beliebige Kombination aus Spannungs- oder Strommodus	8 isolierte Kanäle – Beliebige Kombination aus Widerstandsthermometer- oder Thermoelement-Modus. Zwei Vergleichsstellentemperatur-Sensoren (CJC) für die Verwendung eines Thermoelements. Die Vergleichsstellentemperatur-Sensoren, Produktbestellnummer 1756-CJC, sind nicht im Lieferumfang des Moduls enthalten. Die Sensoren müssen separat bestellt werden.	8 isolierte Kanäle – Beliebige Kombination aus Spannungs- oder Strommodus	12 nicht-isolierte Widerstandsthermometer-Eingänge	16 Thermoelement-/mV-Eingänge Zwei Vergleichsstellentemperatur-Sensoren (CJC) für die Verwendung eines Thermoelements. Die Vergleichsstellentemperatur-Sensoren, Produktbestellnummer 1756-CJC, sind nicht im Lieferumfang des Moduls enthalten. Die Sensoren müssen separat bestellt werden.
Eingangs-/Ausgangsbereiche	Eingangsbereiche -10 bis 10 V 0 bis 10 V 0 bis 5 V 0 bis 20 mA	1 bis 500 Ω 2 bis 1000 Ω 4 bis 2000 Ω 8 bis 4000 Ω -100 bis 100 mV	-10 bis 10 V 0 bis 10 V 0 bis 5 V 0 bis 20 mA	1 bis 500 Ω 2 bis 1000 Ω 4 bis 2000 Ω 8 bis 4000 Ω	-100 bis 100 mV
Auflösung	24-Bit ±10,5 V (1,49 μV/Zählwert) 0 bis 10,5 V (1,49 μV/Zählwert) 0 bis 5,25 V (1,49 μV/Zählwert) 0 bis 21 mA (2,99 nA/Zählwert)	24-Bit 0 bis 510 0: 0,06 mΩ/Zählwert 0 bis 1020 0: 0,12 mΩ/Zählwert 0 bis 2040 0: 0,25 mΩ/Zählwert 0 bis 4080 0: 0,50 mΩ/Zählwert -101 bis 101 mV: 0,0111 V/Zählwert	24-Bit ±10,5 V (0,32 mV/Zählwert) 0 bis 10,5 V (0,16 mV/Zählwert) 0 bis 5,25 V (0,08 mV/Zählwert) 0 bis 21 mA (0,32 μA/Zählwert)	24-Bit 0 bis 510 0: 0,06 mΩ/Zählwert 0 bis 1020 0: 0,12 mΩ/Zählwert 0 bis 2040 0: 0,25 mΩ/Zählwert 0 bis 4080 0: 0,50 mΩ/Zählwert	24-Bit -101 bis 101 mV: 0,0111 V/Zählwert
Stromaufnahme bei 5,1V	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Stromaufnahme bei 24 V	Spannungsmodus/nicht-stromspeisender Modus: 150 mA Stromspeisender Modus: 400 mA Im stromspeisenden Modus wird die treibende Spannung vom Kanal bereitgestellt.	150 mA	Spannungs-/Strommodus mit 250-Ω-Verbrauchern: 220 mA Strommodus mit 500-Ω-Verbrauchern: 275 mA Strommodus mit 750-Ω-Verbrauchern: 340 mA Strommodus mit 1000-Ω-Verbrauchern: 385 mA	70 mA	80 mA
Backplane-Strom insgesamt	Spannungsmodus/nicht-stromspeisender Modus: 4,6 W Stromspeisender Modus: 10,6 W	4,6 W	Spannungsmodus: 6,3 W Strommodus mit 250-Ω-Verbrauchern: 6,3 W Strommodus mit 500-Ω-Verbrauchern: 7,6 W Strommodus mit 750-Ω-Verbrauchern: 9,2 W Strommodus mit 1000-Ω-Verbrauchern: 10,2 W	2,7 W	2,9 W
Thermoelementtypen	n. z.	8,C,D,E,J,K,N,R,S,T, TXK /XK (L)	n. z.	n. z.	8,C,D,E,J, K,N,R,S,T, TXK /XK (L)

Allen-Bradley, LISTEN. THINK. SOLVE. und Rockwell Software sind Marken von Rockwell Automation, Inc. Marken, die nicht Rockwell Automation gehören, sind das Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

www.rockwellautomation.com

Hauptverwaltung für Antriebs-, Steuerungs- und Informationslösungen

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgien, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asien/Australien/Pazifikraum: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, China, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Deutschland: Rockwell Automation GmbH, Parsevalstraße 11, 40468 Düsseldorf, Tel: +49 (0)211 41553 0, Fax: +49 (0)211 41553 121

Schweiz: Rockwell Automation AG, Industriestrasse 20, CH-5001 Aarau, Tel: +41(62) 889 77 77, Fax: +41(62) 889 77 11, Customer Service – Tel: 0848 000 277

Österreich: Rockwell Automation, Kotzinastraße 9, A-4030 Linz, Tel: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61