



Allen-Bradley

POINTBlock I/O

Erstklassiger Einsteigerblock Kostengünstig Platzsparend

Produktprofil

Die POINTBlock™ I/O-Reihe ist die kostengünstigste und platzsparendste E/A-Produktfamilie von Allen-Bradley. POINTBlock wird als einzelner DeviceNet-Netznoten dargestellt und kombiniert die DeviceNet-Anschaltung (1734-PDN) mit 16 integrierten Eingängen und Ausgängen.

POINTBlock ist ein großartiger Einsteigerblock und kostet dabei nur etwa halb so viel wie ein traditionelles POINT I/O-Modul. Dennoch bietet er die Erweiterbarkeit der POINT I/O-Module – ohne zusätzliche Hardware.

- Kleinste DIN-Breite seiner Klasse
- Abnehmbare Klemmenleisten
- Attraktive Preise für alle Applikationen
- Vollständig integrierte DeviceNet-Schnittstelle, E/A und Anschlüsse in einem kostengünstigen Block
- Auf DIN-Schienen montiert ist das Produkt mit 120 V AC oder 24 V DC erhältlich und ermöglicht so ein breites Anwendungsspektrum (Relais und Halbleiter)
- ODVA-Konformität stellt die Kompatibilität und den zuverlässigen Betrieb mit DeviceNet sicher
- Komfortable Erweiterung durch Hinzufügen von bis zu 12 POINT I/O-Modulen ermöglicht bis zu 64 E/A-Punkte. So lassen sich bei der Entwicklung kompletter Automatisierungssysteme Zeit und Kosten einsparen
- Wird als einzelner DeviceNet-Knoten dargestellt, dessen Startadresse über MAC-ID-Schalter ausgewählt wird
- Alle Blöcke stehen in Ausführungen mit IEC-Schraub- und -Federklemmen zur Verfügung. IEC-Eingänge gewährleisten ein umfassendes Angebot an kompatiblen Sensoren
- AutoBaud Detect (automatische Baudraten-Erkennung) wird automatisch in der Programmiersoftware von Allen-Bradley konfiguriert

- Die Auswahl an Zustandsänderungs-, Polling- und zyklischen Operationen erhöht die verfügbare Netzwerkbandbreite, da E/A-Nachrichten nur gesendet werden, wenn es erforderlich ist
- Geschützte Ausgänge mit Strombegrenzerfunktion

Beispielapplikation: Tanklager

Für die meisten Tanklagerapplikationen sind Pegelmessungen in großem Umfang und die Erkennung von Ventilpositionen erforderlich. Die POINTBlock-Produktfamilie bietet zu diesem Zweck die richtige Anzahl digitaler E/A-Module. Und mit einer einfachen Erweiterung von ein oder zwei analogen Punkten ist die E/A-Schnittstelle zu einem Tank auch schon komplett.

Die Spannungsversorgung von Netzwerk und Bus ist bereits im Lieferumfang enthalten und macht POINTBlock zur ersten Wahl für diese Applikationen. Beispiele für spezielle Tanklagerapplikationen sind: Speichertanks für pharmazeutische Stoffe, Vorrattanks für Weinverarbeitung und -lagerung, Speichertanks für Getränke, Tanks zur Nahrungsmittelverarbeitung, Zellstoff- und Papierverarbeitungsanlagen, Abwasseraufbereitungsanlagen, Metallfertigungsanlagen (z. B. POT-Anlagen und Extrusionsanwendungen) sowie Raffinerietanks zum Verarbeiten und Lagern von Erdölprodukten.



Allen-Bradley PLCs

Allgemeine technische Daten

Pointbus-Ausgangsstrom	max. 1 A bei 5 V DC Ausgangsleistung
DeviceNet-Strom	max. 95 mA für POINTBlock, 350 mA für maximale Leistung bei Erweiterung durch 12 POINT I/O-Module
Anzahl der POINT I/O-Erweiterungsmodule	max. 12 am Erweiterungspunkt
Modulplatzierung	DIN-Schienenmontage
Isolationsspannung	1250 Veff oder 2121 V DC für 1 s zwischen Anwenderspannungsversorgung und DeviceNet
Anzeigen	Modulstatus: 1 rot/grün Netzwerkstatus: 1 rot/grün 16 E/A-Statusanzeigen (8 Eingänge/8 Relaisausgänge)
Verlustleistung	max. 2,0 W bei 24 V DC
Stromverbrauch	max. 8,2 W bei 24 V DC
Feldleistungsbus	Versorgungsspannung: 24 V DC nominal Spannungsbereich: 10-28,8 V DC Versorgungsstrom: max. 10 A
Abmessungen (H x B x L)	76,20 mm x 60,00 mm x 133,40 mm
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 °C bis +55 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend Stoßfestigkeit im Betrieb: 30 g Spitzenbeschleunigung, 11 (±1) ms Impulsdauer Stoßfestigkeit im Ruhezustand: 50 g Spitzenbeschleunigung, 11 (±1) ms Impulsdauer Vibration: Getestet: 5 g bei 10-500 Hz gemäß IEC 68-2-6
Leiter	Drahtstärke: AWG 14 (2,5 mm ²) bis AWG 22 (0,25 mm ²) massiv oder verseilt, Nennwert ab 75 °C, max. 1,2 mm Isolierung Kategorie: 2 ¹
Schraubenanzugsmoment für Klemmeneinheit	0,5-0,6 Nm
Gewicht	340,77-393,41 g
Publikationen	Installationsanleitung: IB8X0B8E & IB8X0B8ES: 1734-5.20 IB8X0W8 & IB8X0W8S: 1734-5.21 IA8X0A8 & IA8X0A8S: 1734-5.22 IA8X0W8 & IA8X0W8S: 1734-5.23 IA16 & IA16S: 1734D-IN001A-EN-P IB16 & IB16S: 1734D-IN002A-EN-P Technische Daten: 1734-TD002B-DE-P Broschüre: 1734-BR001B-DE-P
Amtliche Zulassungen	C-UL-Auflistung; C-UL Klasse 1, Division 2, Gruppen A, B, C, D; UL-Auflistung; CE-Zeichen für alle anwendbaren Richtlinien; C-Tick N223 für alle anwendbaren Gesetze; Konformitätsprüfung für DeviceNet 2.0

¹ Verwenden Sie diese Informationen zur Leiterkategorie für die Planung der Leiterverlegung. Siehe Publikation 1770-4.1DE, „Richtlinien zur störungsfreien Verdrahtung und Erdung von industriellen Automatisierungssystemen“.

POINTBlock I/O-Blöcke

1734D-IB8X0B8E	Halbleiter-Kombiblock mit 24 V DC, 8 Eingänge/8 Ausgänge, Schraubklemme
1734D-IB8X0B8ES	Halbleiter-Kombiblock mit 24 V DC, 8 Eingänge/8 Ausgänge, Federklemme
1734D-IB8X0W8	Relais-Kombiblock mit 24 V DC, 8 Eingänge/8 Ausgänge, Schließer, Schraubklemme
1734D-IB8X0W8S	Relais-Kombiblock mit 24 V DC, 8 Eingänge/8 Ausgänge, Schließer, Federklemme
1734D-IA8X0A8	Halbleiter-Kombiblock mit 120 V AC, 8 Eingänge/8 Ausgänge, Schraubklemme
1734D-IA8X0A8S	Halbleiter-Kombiblock mit 120 V AC, 8 Eingänge/8 Ausgänge, Federklemme
1734D-IA8X0W8	Relais-Kombiblock mit 120 V AC, 8 Eingänge/8 Ausgänge, Schließer, Schraubklemme
1734D-IA8X0W8S	Relais-Kombiblock mit 120 V AC, 8 Eingänge/8 Ausgänge, Schließer, Federklemme
1734D-IA16	Basisblock mit 120 V AC, 16 Eingänge, Schraubklemme
1734D-IA16S	Basisblock mit 120 V AC, 16 Eingänge, Federklemme
1734D-IB16	Basisblock mit 24 V DC, 16 Eingänge, Schraubklemme
1734D-IB16S	Basisblock mit 24 V DC, 16 Eingänge, Federklemme

Alle Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

www.rockwellautomation.com

Weltweite Hauptverwaltung

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI 53202-5302, USA, Tel.: +1 414 212 52 00, Fax: +1 414 212 52 01

Hauptverwaltung für Allen-Bradley, Rockwell Software und Global Manufacturing Solutions

Europa: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brüssel, Belgien, Tel.: +32 (0)2 663 06 00, Fax: +32 (0)2 663 06 40

Hauptverwaltung für Dodge und Reliance Electric

Europa: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, 74834 Elztal-Dallau, Deutschland, Tel.: +49 (0)6261 9410, Fax: +49 (0)6261 17741

Hauptverwaltung Deutschland, Düsseldorf Straße 15, 42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121, www.rockwellautomation.de
Verkaufs- und Supportzentrum Schweiz, Hintermättlistraße 3, 5506 Magenwil, Tel.: +41 (0)62 889 77 77, Fax: +41 (0)62 889 77 66, www.rockwellautomation.ch
Hauptverwaltung Österreich, Kotzinastraße 9, 4030 Linz, Tel.: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61, www.rockwellautomation.at