



**Allen-Bradley**

## **POINTBlock I/O**

**Ideale punto di partenza**  
**Ottimo Rapporto Qualità-Prezzo**  
**Poco ingombrante**

### **Profilo Prodotto**

La linea dei prodotti POINTBlock™ I/O è la linea di prodotti I/O Allen-Bradley più economica e meno ingombrante. Presentata come un nodo DeviceNet, POINTBlock è una combinazione del modulo 1734-PDN POINT con 16 ingressi/uscite integrati.

POINTBlock è il punto di partenza ad un costo pari a circa la metà di quello di un POINT I/O tradizionale, con l'espandibilità dei moduli POINT I/O, ma senza alcun hardware aggiuntivo.

- La più piccola larghezza DIN nella sua classe
- Blocchi morsetti estraibili (RTB)
- Competitivo nel prezzo per tutte le applicazioni
- Interfaccia DeviceNet totalmente integrata, I/O e morsetti contenuti in un blocco a basso costo
- Montato su guida DIN, il prodotto è disponibile a 120 VCA o 24 VCC, e si adatta alla più vasta gamma di applicazioni (a relè ed allo stato solido)
- La conformità ODVA assicura affidabilità e la compatibilità con DeviceNet
- Facilmente espandibile con l'aggiunta fino a 12 moduli POINT I/O può arrivare fino a 64 punti, riducendo il tempo ed i costi associati alla progettazione dell'intero sistema di automazione
- Si presenta come un nodo DeviceNet con interruttori MAC-ID per la combinazione dell'indirizzo "di partenza"
- Tutti i blocchi sono disponibili con morsetti a vite e molla IEC, con ingressi IEC Tipo 1+ che accettano la più vasta gamma di sensori compatibili
- AutoBaud Detect si configura automaticamente nel software di programmazione Allen-Bradley

- La scelta tra il funzionamento a cambiamento di stato, a interrogazione e ciclico incrementa la larghezza di banda disponibile in rete inviando i messaggi I/O soltanto quando necessario
- Uscite protette con la funzionalità di limitazione della corrente

### **Esempio di applicazione: Aziende con Serbatoi**

Le principali applicazioni per aziende con serbatoi richiedono una quantità significativa di misurazioni di livello e rilevamento delle posizioni delle valvole. La linea POINTBlock ha la giusta quantità di I/O digitali e con una semplice espansione di uno o due punti analogici, l'intera interfaccia I/O con un serbatoio è completa. Le alimentazioni per la rete ed il bus sono comprese nella confezione, facendo di POINTBlock la scelta più ovvia per queste applicazioni. Applicazioni tipiche di aziende con serbatoi includono: serbatoi di stoccaggio farmaceutici; serbatoi per il trattamento e lo stoccaggio del vino; serbatoi di stoccaggio bevande; serbatoi di processo nell'alimentare; impianti di processo per polpa e carta; impianti di trattamento acque di scarico; impianti per la fabbricazione dei metalli, incluse linee POT ed applicazioni di estrusione; serbatoi di raffinerie per la lavorazione e lo stoccaggio di prodotti petroliferi.



**Rockwell Automation**

# AB Drives

Integrazione di marchi prestigiosi dell'automazione industriale

### Specifiche Generali

Corrente di Uscita Pointbus	1 A max a 5 VCC di uscita
Corrente DeviceNet	95 mA max per POINTBlock, 350 mA per massimo con 12 moduli di espansione POINT I/O
Numero di Moduli di Espansione POINT I/O	12 max a punto di espansione
Collocazione Modulo	montaggio su guida DIN
Tensione di Isolamento	1.250 Veff o 2.121 VCC per 1 s tra alimentazione utente e DeviceNet
Indicatori	Stato Modulo: 1 rosso/verde Stato Rete: 1 rosso/verde 16 indicatori di stato I/O (8 ingressi/8 uscite a relè)
Dissipazione	2,0 W max a 24 VCC
Consumo	8,2 W max a 24 VCC
Bus Alimentazione di Campo	Tensione di Alimentazione: 24 VCC nominale Gamma Tensione: 10 – 28,8 VCC Corrente di Alimentazione: 10 A max
Dimensioni (A x L x P)	76,20 mm x 60,00 mm x 133,40 mm; 3,00 in x 2,36 in x 5,25 in
Condizioni Ambientali	Temperatura di Funzionamento: da –20 °C a +55 °C (da –4 °F a +131 °F) Temperatura di Stoccaggio: da –40 °C a +85 °C (da –40 °F a +185 °F) Umidità Relativa: da 5 a 95 % senza condensa Urto in Funzione: 30 G di accelerazione di picco, ampiezza impulso 11 (±1) ms A Riposo: 50 G di accelerazione di picco, larghezza di impulso 11 (±1) ms Vibrazioni: Collaudato a 5 G a 10 – 500 Hz per IEC 68-2-6
Conduttori	Dimensione Cavo: 14 AWG (2,5mm <sup>2</sup> ) – 22 AWG (0,25 mm <sup>2</sup> ) cavo rigido o a treccia omologato per 75 °C o superiore 3/64 inch (1,2 mm) di isolamento massimo Categoria: 2 <sup>1</sup>
Coppia di Serraggio Morsetti della base	5 – 7 libbre-pollice (0,5 – 0,6 Nm)
Peso	12,88 – 13,87 oz/340,77 – 393,41 grammi
Pubblicazioni	Istruzioni per l'installazione: 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 Dati Tecnici: 1734-TD002B-EN-P Brochure: 1734-BR001B-US-P
Certificazioni	Listato C-UL: C-UL Classe 1, Divisione 2, Gruppi A,B,C,D; Listato UL: Marcato CE per tutte le direttive applicabili; Marcato C-Tick N223 per tutti i documenti applicabili; Collaudato per conformità DeviceNet 2.0

<sup>1</sup> Usare queste informazioni sulla categoria del conduttore per pianificare il percorso del conduttore. Fare riferimento alla pubblicazione 1770-4.1, "Criteri per il cablaggio e la messa a terra in "automazione industriale".

### Blocchi POINTBlock I/O

1734D-IB8X0B8E
24 VCC 8 in/8 out blocco misto allo stato solido, a vite
1734D-IB8X0B8ES
24 VCC 8 in/8 out blocco misto allo stato solido, morsetti a molla
1734D-IB8X0W8
24 VCC 8 in/8 out N.O. misto allo stato solido a relè, a vite
1734D-IB8X0W8S
24 VCC 8 in/8 out N.O. misto allo stato solido a relè, morsetti a molla
1734D-IA8X0A8
120 VCA 8 in/8 out blocco misto allo stato solido, a vite
1734D-IA8X0A8S
120 VCA 8 in/8 out blocco combo stato solido, morsetto a molla
1734D-IA8X0W8
120 VCA 8 in/8 out N.O. blocco misto allo stato solido a relè, a vite
1734D-IA8X0W8S
120 VCA 8 in/8 out N.O. blocco misto allo stato solido a relè, morsetti a molla
1734D-IA16
120 VCA 16 ingressi, blocco base, a vite
1734D-IA16S
120 VCA 16 ingressi, blocco base, morsetti a molla
1734D-IB16
24 VCC 16 ingressi, blocco base, a vite
1734D-IB16S
24 VCC 16 ingressi, blocco base, morsetti a molla

Tutti i marchi commerciali ed i marchi commerciali registrati sono proprietà delle loro rispettive aziende.

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

#### Headquarters

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

#### Sede prodotti Allen-Bradley, Rockwell Software e Global Manufacturing Solutions

Europa: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

#### Sede prodotti Dodge e Reliance Electric

Europa: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Germany, Tel: (49) 6261 9410, Fax: (49) 6261 17741

Sedi Italiane: Rockwell Automation Srl Via le De Gasperi, 126, 20017 Mazzo Di Rho MI, Tel: (39-02) 93972.1, Fax: (39-02) 93972.201, [www.rockwellautomation.it](http://www.rockwellautomation.it)

Sedi Italiane: Rockwell Automation Viale Toscanini 15 20037, Paderno Dugnano MI, Tel: (39-02) 99060.1, Fax: (39-02) 99043.939

Filiali Italiane: Milano, Torino, Varazze, Padova, Brescia, Bologna, Roma, Napoli