

## **Descrizione del Prodotto**

Il modulo di ingresso analogico BMXART0814 fa parte della gamma Modicon X80 di Schneider Electric, progettata per i controller di automazione programmabili (PAC) Modicon M580 e M340. Questo modulo offre 8 ingressi analogici isolati, con una risoluzione di 15 bit più segno, ed è ideale per applicazioni di monitoraggio e controllo della temperatura in ambienti industriali.

## **Caratteristiche Tecniche**

**Numero di ingressi analogici:** 8

**Tipi di ingresso supportati:**

- Tensione:  $\pm 40$  mV,  $\pm 80$  mV,  $\pm 160$  mV,  $\pm 320$  mV,  $\pm 640$  mV,  $\pm 1,28$  V
- Resistenza: 400  $\Omega$  / 4000  $\Omega$  (2-, 3-, 4-fili)
- Sensori di temperatura: Cu10, Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000
- Termocoppie: Tipi B, E, J, K, L, N, R, S, T, U

**Risoluzione:** 15 bit + segno

**Conversione analogico-digitale:** Sigma-delta a 16 bit

**Tempo di ciclo di lettura:** 200 ms per termocoppie, 400 ms per RTD

**Precisione di misura:**  $\pm 0,05\%$  a  $\pm 5$  °C, a seconda del tipo di sensore

**Isolamento:** Isolamento canale-canale

**Consumo di corrente:** 150 mA a 3,3 V DC

**Temperatura operativa:** 0°C a 60°C

**Temperatura di stoccaggio:** -40°C a +85°C

**Grado di protezione:** IP20

**Dimensioni:** Altezza 100 mm, Larghezza 32 mm, Profondità 150 mm

**Peso:** 0,165 kg

**Certificazioni:** EAC, RCM, UL, CSA, Merchant Navy, CE

**Conformità normative:** IEC 61131-2, CSA C22.2 No 142, CSA C22.2 No 213, UL 508

### **Funzionalità Aggiuntive**

**Compensazione della giunzione fredda:** Esterna tramite sonda Pt100

**Filtraggio:** Filtro digitale del primo ordine

**Reiezione in modo comune:** 120 dB a 50/60 Hz

**Reiezione in modo differenziale:** 60 dB a 50/60 Hz

**Indicatori LED di stato:** 1 LED verde RUN, 1 LED per canale verde diagnostica canale, 1 LED rosso ERR, 1 LED rosso I/O

### **Applicazioni**

Il modulo BMXART0814 è adatto per applicazioni di processo medio-grandi, offrendo una soluzione robusta e affidabile per il monitoraggio e il controllo della temperatura in ambienti industriali.

### **Documentazione Tecnica**

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di Schneider Electric.