

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: ± 40 mV, ± 80 mV, ± 160 mV, ± 320 mV, ± 640 mV, $\pm 1,28$ V
- Resistenza: 400Ω / 4000Ω (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 ± 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.