Il modulo Allen-Bradley 1734-IT2I è un modulo di ingresso analogico per temperatura progettato per il sistema POINT I/O. Questo modulo offre due ingressi differenziali isolati per termocoppie, consentendo misurazioni precise della temperatura in applicazioni industriali.

Caratteristiche principali

- **Ingressi:** 2 ingressi differenziali isolati per termocoppie.
- **Risoluzione:** 15 bit con una sensibilità di 2,5 μV per conteggio.
- **Formati dei dati:** Intero con segno, con scale di temperatura disponibili in Celsius, Fahrenheit, Kelvin e Rankine.
- **Allarmi:** Include rilevamento di condizioni di sotto-range, sovra-range, compensazione del giunto freddo (CJC), rilevamento di filo aperto e livelli di allarme (basso-basso, basso, alto, alto-alto).
- **Tensione di ingresso:** ±75 mV.
- **Corrente POINTBus:** 175 mA a 5 V CC.
- **Impedenza di ingresso:** 100 k Ω .
- **Resistenza di ingresso:** 1 $M\Omega$.
- **Indicatori di stato:** LED per monitorare lo stato della rete, del modulo e degli ingressi.
- **Compatibilità di montaggio: ** Richiede la base di cablaggio 1734-TBCJC.
- **Dimensioni:** 56 x 12 x 75,5 mm.
- **Peso:** 0,036 kg.
- **Tipo di involucro:** Aperto (richiede un alloggiamento protettivo adeguato all'applicazione).
- **Temperatura operativa:** da -20°C a 55°C.
- **Temperatura di stoccaggio: ** da -40°C a 85°C.
- **Umidità relativa: ** dal 5% al 95% (senza condensa).
- **Resistenza agli urti:** 30 g (operativo), 50 g (non operativo).
- **Resistenza alle vibrazioni:** 5 g (10-500 Hz).

Applicazioni tipiche

Il modulo 1734-IT2I è ideale per applicazioni che richiedono misurazioni precise della temperatura utilizzando termocoppie, come nel controllo di processi industriali, monitoraggio ambientale e sistemi di automazione che necessitano di acquisizione dati termici affidabili.

Compatibilità

Questo modulo è progettato per integrarsi senza problemi con il sistema POINT I/O di Allen-Bradley, offrendo una soluzione modulare e scalabile per le esigenze di I/O distribuito.

Certificazioni

Il modulo 1734-IT2I è conforme alle certificazioni CE, UL e CSA, garantendo la conformità agli standard internazionali di sicurezza e prestazioni.

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Rockwell Automation.