

Descrizione del Prodotto

Il controllore di temperatura OMRON EJ1N-TC4B-QQ è un dispositivo modulare progettato per il montaggio su guida DIN, ideale per applicazioni industriali che richiedono il controllo preciso della temperatura su più zone. Supporta fino a 4 loop di controllo e offre ingressi universali per termocoppie, RTD e segnali analogici lineari.

Specifiche Tecniche

- **Dimensioni:** 31 x 90 x 109 mm
- **Funzioni:** Controllo PID
- **Numero di loop di controllo:** 4
- **Tipi di ingresso per temperatura:** B, C (WRe5-26), E, J, JPt100, K, L, N, P (PLII), Pt100, R, S, T, U
- **Tipi di ingresso analogici lineari:** 0-10 V, 0-20 mA, 0-5 V, 1-5 V, 4-20 mA
- **Intervallo di temperatura:** -200°C ~ 2300°C
- **Tensione di alimentazione:** 20,4-26,4 V DC
- **Uscite di controllo:** 4 uscite a impulsi di tensione (12 V DC)
- **Terminali:** Morsetti a molla
- **Comunicazioni:** RS-485 (CompoWay/F, Modbus)
- **Temperatura di funzionamento:** -10°C ~ 55°C
- **Protezione dalle infiltrazioni:** IP20
- **Peso:** 180,08 g

Caratteristiche Principali

- **Controllo PID:** Garantisce una regolazione precisa della temperatura.
- **Ingressi Universali:** Compatibile con una vasta gamma di sensori di temperatura e segnali analogici.
- **Uscite a Impulsi di Tensione:** Fornisce 4 uscite a 12 V DC per il controllo di dispositivi esterni.
- **Comunicazione RS-485:** Supporta protocolli CompoWay/F e Modbus per l'integrazione in sistemi di automazione.
- **Montaggio su Guida DIN:** Facilita l'installazione in quadri elettrici industriali.
- **Morsetti a Molla:** Assicurano connessioni rapide e sicure senza l'uso di viti.

Applicazioni Tipiche

- **Industria Manifatturiera:** Controllo della temperatura in processi di produzione.

- **Automazione Industriale:** Integrazione in sistemi SCADA per il monitoraggio e il controllo remoto.
- **Settore Alimentare:** Regolazione della temperatura in forni e impianti di cottura.
- **Laboratori:** Mantenimento di condizioni termiche stabili per esperimenti e test.

Accessori Disponibili

- **EJ1C-EDUA-NFLK:** Modulo END UNIT per EJ1, terminali a vite, 2 uscite a transistor, alimentazione 24 V DC.
- **EJ1N-HFU-ETN:** Modulo di comunicazione Ethernet per EJ1N, convertitore Profinet/Modbus TCP - Modbus RTU.
- **EJ1N-HFUB-DRT:** Modulo di comunicazione DeviceNet per EJ1N.

Documentazione

- **Manuale Utente:** Fornisce istruzioni dettagliate per l'installazione, la configurazione e l'uso del dispositivo.
- **Catalogo Tecnico:** Include specifiche complete, diagrammi e informazioni sugli accessori compatibili.

Note

Per ulteriori dettagli e per assicurarsi che il prodotto soddisfi le specifiche esigenze applicative, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da OMRON o di contattare un rappresentante autorizzato.