

## Descrizione del Prodotto

Il modulo OMRON NX-TC2406 è un'unità di controllo della temperatura a 2 loop, progettata per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della temperatura. Supporta ingressi da termocoppie e sensori Pt100, con due uscite digitali PNP a 24 V DC, 21 mA per punto, per il controllo di riscaldamento o raffreddamento. È dotato di terminali Push-in Plus per una connessione rapida e sicura.

## Specifiche Tecniche

- **Sistema I/O:** NX I/O Bus
- **Tipo di modulo:** Controllo della temperatura
- **Numero di ingressi analogici:** 2
- **Tipo di ingresso temperatura:** Termocoppie (B, C, E, J, K, L, N, P, R, S, T, U) e sensori Pt100
- **Numero di uscite digitali:** 2
- **Tipo di uscita digitale:** PNP, PWM
- **Numero di loop di controllo:** 2
- **Funzione di controllo:** Riscaldamento o raffreddamento
- **Tempo di conversione:** 50 ms/unità
- **Metodo di elaborazione del segnale:** Free running
- **Tipo di connessione I/O:** Push-in
- **Numero di connettori I/O:** 1
- **Connettore I/O rimovibile:** Sì
- **Grado di protezione (IP):** IP20
- **Dimensioni (L x A x P):** 12 mm x 100 mm x 80 mm
- **Peso:** 75 g

## Caratteristiche Principali

- **Ingressi:** Supporta una vasta gamma di termocoppie e sensori Pt100 per una maggiore flessibilità nelle applicazioni.
- **Uscite:** Due uscite digitali PNP a 24 V DC, 21 mA per punto, adatte per il controllo di riscaldamento o raffreddamento.
- **Connessione:** Terminali Push-in Plus per un cablaggio rapido e sicuro.
- **Montaggio:** Progettato per il montaggio su guida DIN, facilitando l'integrazione nei quadri elettrici esistenti.
- **Isolamento:** Isolamento tra ingressi e circuiti interni tramite trasformatore per l'alimentazione e isolatore digitale per i segnali.

## **Applicazioni Tipiche**

Il modulo NX-TC2406 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della temperatura, come processi di riscaldamento, raffreddamento e mantenimento della temperatura in settori quali l'automazione industriale, la produzione di semiconduttori, l'industria alimentare e delle bevande, e la produzione di materiali avanzati.

## **Accessori e Ricambi**

### **- Accessori:**

- NX-AUX02: Pin di codifica per morsettiere NX I/O.
- NX-HB3201: Unità di rilevamento del burnout del riscaldatore, 4 ingressi CT, 4 uscite PNP, connettore push-in senza viti, larghezza 12 mm.

### **- Ricambi:**

- NX-TBA162: Connettore frontale di ricambio con 16 terminali di cablaggio (etichettati A+B).

## **Documentazione**

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