

## **Nome del prodotto**

OMRON E5CN-Q2MT-500

## **Descrizione**

Il termoregolatore digitale E5CN-Q2MT-500 di OMRON è un dispositivo compatto e versatile progettato per il controllo preciso della temperatura in applicazioni industriali. Offre funzionalità avanzate come il controllo ON/OFF e PID, supporta ingressi universali per termocoppie e termoresistenze, e dispone di uscite multiple per una gestione flessibile dei processi termici.

## **Caratteristiche principali**

- Display ad alta risoluzione con 5 cifre e visualizzazione a 0,01°C.
- Ciclo di campionamento ad alta velocità di 60 ms.
- Alta precisione:  $\pm 0,1\%$  del valore di processo per ingressi termocoppia/Pt,  $\pm 0,1\%$  FS per ingressi analogici.
- Ingressi universali per termocoppie, termoresistenze o segnali analogici.
- Funzione di visualizzazione dello stato PV/SV per monitorare lo stato del controller.
- Uscite di controllo flessibili con operazioni logiche configurabili tramite software di supporto.
- Funzione di manutenzione preventiva per i relè utilizzando un contatore ON/OFF dell'uscita di controllo.

## **Specifiche tecniche**

- **Dimensioni:**

1/16 DIN (48 x 48 mm)

- **Funzioni:**

Controllo ON/OFF, controllo PID

- **Numero di loop di controllo:**

1

- **Tipi di ingresso temperatura:**

B, C (WRe5-26), E, J, JPt100, K, L, N, P (PLII), Pt100, R, S, T, U

- **Tipi di ingresso analogico lineare:**

0-10 V, 0-20 mA, 0-5 V, 1-5 V, 4-20 mA

- **Intervallo di temperatura:**

-200°C a 2300°C

- **Numero di ingressi evento:**

2

- **Numero di uscite allarme:**

2

- **Tensione di alimentazione:**

100-240 V AC

- **Uscita di controllo:**

Impulso in tensione

- **Tipo di terminale:**

A vite

## **Applicazioni tipiche**

Il termoregolatore E5CN-Q2MT-500 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della temperatura, come forni, macchine per lo stampaggio a iniezione, processi di riscaldamento e raffreddamento, e altre applicazioni di automazione industriale.

## **Documentazione e risorse**

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