

## Descrizione del Prodotto

Il controller di temperatura digitale OMRON E5EC-QX4D5M-010 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della temperatura. Con un design compatto e funzionalità avanzate, offre una soluzione affidabile per il monitoraggio e la regolazione termica.

## Caratteristiche Principali

- Dimensioni: 1/8 DIN (48 x 96 mm)
- Display LCD a tre colori con retroilluminazione
- Metodi di controllo: ON/OFF, PID
- Ingressi universali per termocoppie, RTD e segnali analogici
- Uscita di controllo: tensione per pilotare SSR
- Quattro uscite ausiliarie
- Quattro ingressi evento
- Alimentazione: 24 V AC/DC
- Terminali a vite per connessioni sicure
- Grado di protezione frontale: IP66
- Funzioni di rilevamento guasti riscaldatore

## Specifiche Tecniche

- Dimensioni: 48 x 96 x 60 mm
- Peso: circa 210 g
- Intervallo di temperatura operativa: -10°C ~ 55°C
- Intervallo di ingresso: -200 ~ 2300°C per termocoppie; 0 ~ 20 mA, 0 ~ 10 V DC per segnali analogici
- Precisione di misura:  $\pm 0,3\%$  del fondo scala
- Periodo di campionamento: 50 ms
- Uscita di controllo: 12 V DC  $\pm 20\%$ , max 40 mA per pilotare SSR
- Uscite ausiliarie: 4 relè SPST-NO, 250 V AC, 2 A (carico resistivo)
- Ingressi evento: 4 ingressi digitali (contatti secchi)
- Alimentazione: 24 V AC (50/60 Hz) / 24 V DC
- Consumo energetico: 2,3 W max. (a 24 V DC); 4,1 VA max. (a 24 V AC)
- Resistenza di isolamento: 20 MΩ min. (a 500 V DC)
- Resistenza dielettrica: 3.000 V AC 50/60 Hz per 1 min tra terminali di diversa polarità
- Resistenza alle vibrazioni: 10 a 55 Hz, 20 m/s<sup>2</sup> per 2 h in ciascuna direzione X, Y e Z
- Resistenza agli urti: 300 m/s<sup>2</sup>, 3 volte in ciascuna direzione X, Y e Z

- Grado di protezione: Frontale IP66; Custodia posteriore IP20; Sezione terminali IP00

## **Applicazioni Tipiche**

Il controller E5EC-QX4D5M-010 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della temperatura, come forni, macchine per lo stampaggio a iniezione, processi chimici e altre applicazioni di automazione industriale.

## **Accessori Disponibili**

- Trasformatore di corrente per rilevamento guasti riscaldatore (E54-CT1)
- Cavo di comunicazione USB per programmazione rapida (E58-CIFQ2)
- Software di configurazione CX-Thermo (EST2-2C-MV4)

## **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare il manuale utente fornito dal produttore.