

Descrizione del Prodotto

Il termoregolatore digitale OMRON E5CC-RX3A5M-000 è un dispositivo compatto e user-friendly, progettato per offrire un controllo preciso della temperatura in applicazioni industriali. Con un display LCD a doppia linea e una frequenza di campionamento di 50 ms, garantisce prestazioni affidabili e una facile configurazione.

Specifiche Tecniche

- **Dimensioni:** 1/16 DIN (48 x 48 mm)
- **Funzioni:** Controllo ON/OFF, controllo PID con auto-tuning
- **Numero di loop di controllo:** 1
- **Tipi di ingresso per temperatura:** Termocoppie (K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, C/W, PLII), RTD (Pt100, JPt100)
- **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:** 0
- **Numero di uscite allarme:** 3 relè
- **Tensione di alimentazione:** 100-240 V AC
- **Uscita di controllo:** Relè
- **Tipo di terminale:** Morsetti a vite
- **Grado di protezione:** IP66 (pannello frontale), IP20 (custodia posteriore), IP00 (sezione terminali)
- **Temperatura di funzionamento:** -10°C a 55°C (senza congelamento o condensa)
- **Umidità relativa di funzionamento:** 25% a 85%
- **Periodo di campionamento dell'ingresso:** 50 ms
- **Metodo di controllo:** Controllo ON/OFF o 2-PID con auto-tuning
- **Display:** LCD a doppia linea con retroilluminazione a due colori
- **Altezza dei caratteri del display:** 15,20 mm (PV), 7,10 mm (SV)
- **Metodo di impostazione:** Impostazione digitale tramite tasti frontali
- **Resistenza di isolamento:** 20 MΩ min. (a 500 V DC)
- **Resistenza dielettrica:** 3.000 V AC 50/60 Hz per 1 minuto (tra terminali di alimentazione e terminali di ingresso/uscita)
- **Resistenza alle vibrazioni:** Distruzione: 10 a 55 Hz, 20 m/s² per 2 ore in ciascuna delle direzioni X, Y e Z
- **Resistenza agli urti:** Distruzione: 300 m/s², 3 volte in ciascuna delle direzioni X, Y e Z
- **Memoria:** Memoria non volatile (numero di scritture: 1.000.000)
- **Colore della custodia:** Nero

- **Peso:** Circa 120 g (unità principale), circa 10 g (adattatore)

Accessori

- **Cavo di comunicazione USB-QLP:** E58-CIFQ2
- **Software di configurazione CX-Thermo:** EST2-2C-MV4

Documentazione

- **Catalogo tecnico:** E5_C/E5_C-T Digital Temperature Controller Catalogo tecnico
- **Manuale utente:** E5_C - Digital Temperature Controllers Manuale Utente

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da OMRON o di contattare un rappresentante autorizzato.