

Descrizione del Prodotto

Il controllore di temperatura digitale OMRON E5CC-RX2DBM-000 è un dispositivo compatto da 48 x 48 mm progettato per un controllo preciso della temperatura in applicazioni industriali. Supporta ingressi universali e offre uscite a relè, rendendolo versatile per diverse esigenze di controllo.

Specifiche Tecniche

- **Dimensioni:** 48 x 48 mm (DIN 1/16)
- **Tipo di terminale:** Morsetti Push-In Plus
- **Tipo di ingresso:** Termocoppia, termoresistenza al platino, sensore infrarosso, ingresso analogico
- **Uscita di controllo 1:** Uscita a relè
- **Uscita di controllo 2:** Nessuna
- **Numero totale di uscite ausiliarie:** 2
- **Tensione di alimentazione:** 24 V AC (50/60 Hz) / 24 V DC
- **Consumo energetico:** 1,6 W max. (a 24 V DC), 3,1 VA max. (a 24 V AC)
- **Metodo di controllo:** ON/OFF o controllo 2-PID con auto-tuning
- **Metodo di impostazione:** Impostazione digitale tramite tasti frontali
- **Metodo di indicazione:** Display digitale a 11 segmenti e indicatori individuali
- **Periodo di campionamento:** 50 ms
- **Resistenza di isolamento:** 20 M Ω min. (a 500 V DC)
- **Temperatura ambiente (operativa):** -10 a 55 °C (senza congelamento o condensa)
- **Umidità ambiente (operativa):** 25 a 85%
- **Grado di protezione:** Pannello frontale: IP66, Custodia posteriore: IP20, Sezione terminale: IP00
- **Colore della custodia:** Nero
- **Peso:** Unità principale: circa 120 g; Adattatore: circa 10 g

Ingressi

- **Numero di punti di ingresso:** 1
- **Ingressi di temperatura:** Termocoppie (K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, C/W, PLII), Termoresistenze al platino (Pt100, JPt100), Sensore infrarosso (10 a 70 °C, 60 a 120 °C, 115 a 165 °C, 140 a 260 °C)
- **Ingressi analogici:** 4 a 20 mA, 0 a 20 mA, 1 a 5 V, 0 a 5 V, 0 a 10 V
- **Impedenza di ingresso:** Ingresso in corrente: 150 Ω max.; Ingresso in tensione: 1 M Ω min.

Uscite

- **Uscita di controllo 1:** Uscita a relè SPST-NO, 250 V AC, 3 A (carico resistivo); Carico minimo applicabile: 10 mA a 5 V
- **Uscite ausiliarie:** 2 uscite a relè SPST-NO, 250 V AC, 2 A (carico resistivo); Vita elettrica: 100.000 operazioni; Carico minimo applicabile: 5 V, 10 mA

Funzioni Aggiuntive

- **Funzioni Multi SP:** Fino a otto set point (SP0 a SP7) possono essere salvati e selezionati tramite operazioni con i tasti.
- **Periodo di controllo:** 0,1 s, 0,2 s, 0,5 s, 1 a 99 s (in incrementi di 1 s)
- **Memoria di protezione:** Memoria non volatile (numero di scritture: 1.000.000)

Accessori Inclusi

- Adattatore di montaggio
- Guarnizione impermeabile

Accessori Venduti Separatamente

- Cavo di conversione seriale USB: E58-CIFQ2
- Software di supporto CX-Thermo: EST2-2C-MV4

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da OMRON.