

Descrizione del Prodotto

Il termoregolatore OMRON E5CC-QX3A5M-000 è un dispositivo compatto e versatile progettato per il controllo preciso della temperatura in applicazioni industriali. Con un formato 1/16 DIN (48 x 48 mm), offre funzionalità avanzate di controllo ON/OFF e PID, garantendo prestazioni affidabili e una facile integrazione nei sistemi esistenti.

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 per temperatura:** Termocoppie (B, C (WRe5-26), E, J, JPt100, K, L, N, P (PLII), R, S, T, U), RTD (Pt100)
- **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
- **Tensione di alimentazione CA:** 100-240 V
- **Uscita di controllo:** Impulso in tensione
- **Tipo di terminale:** A vite

Caratteristiche Principali

- **Display LCD ad alta visibilità:** Il display a doppia linea con retroilluminazione a due colori assicura una lettura chiara dei valori di processo e dei parametri impostati.
- **Campionamento rapido:** Periodo di campionamento di 50 ms per un controllo preciso e reattivo.
- **Algoritmo 2-PID di OMRON:** Migliora le prestazioni di controllo adattandosi dinamicamente alle variazioni del processo.
- **Protezione IP66:** Resistente alla polvere e all'acqua, adatto per ambienti industriali difficili.
- **Facilità di programmazione:** Supporta la programmazione tramite software CX-Thermo per una configurazione rapida e intuitiva.

Applicazioni Tipiche

- **Industria alimentare e delle bevande:** Controllo preciso della temperatura nei processi di cottura e refrigerazione.

- **Settore plastico:** Regolazione della temperatura negli stampi per garantire qualità e uniformità dei prodotti.
- **Industria chimica:** Monitoraggio e controllo delle reazioni chimiche sensibili alla temperatura.
- **HVAC:** Gestione efficiente dei sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria.

Accessori Disponibili

- **Cavo di collegamento USB (E58-CIFQ2):** Permette la connessione diretta tra PC e termoregolatori E5CC senza necessità di schede di comunicazione o alimentazione esterna.
([industrial.omron.eu](https://industrial.omron.eu/en/products/E5CC-QX3A5M-000?utm_source=openai))
- **Software di programmazione CX-Thermo (EST2-2C-MV4):** Facilita la programmazione e il monitoraggio dei termoregolatori, supportando versioni V4.0 e successive.
([industrial.omron.eu](https://industrial.omron.eu/en/products/E5CC-QX3A5M-000?utm_source=openai))

Documentazione e Risorse

- **Catalogo tecnico E5_C/E5_C-T Digital Temperature Controller:** Fornisce informazioni dettagliate sulle specifiche e sulle funzionalità del prodotto.
([industrial.omron.eu](https://industrial.omron.eu/en/products/E5CC-QX3A5M-000?utm_source=openai))
- **Guida "Pronti Via!" E5CC/E5EC:** Introduzione rapida all'installazione e all'uso dei termoregolatori E5CC ed E5EC.
([industrial.omron.eu](https://industrial.omron.eu/en/products/E5CC-QX3A5M-000?utm_source=openai))
- **Manuale sulla Comunicazione E5_C:** Dettagli sulle opzioni di comunicazione e integrazione con altri dispositivi.
([industrial.omron.eu](https://industrial.omron.eu/en/products/E5CC-QX3A5M-000?utm_source=openai))

Note

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione ufficiale o contattare il supporto tecnico OMRON.