

Descrizione del Prodotto

Il GEFran F000052 è un regolatore a microprocessore in formato 48×48 mm (1/16 DIN), progettato con tecnologia SMT. Offre un'interfaccia operatore completa, protetta da una membrana in lexan che garantisce un livello di protezione frontale IP65. L'interfaccia include una tastiera a 4 tasti, doppio display a LED verdi di 4 cifre ciascuno, 4 LED rossi di segnalazione per le uscite relè/logiche e ulteriori 3 LED con funzionalità programmabile per indicare vari stati di funzionamento dello strumento.

Ingressi

L'ingresso principale è universale e consente il collegamento di vari tipi di segnali: termocoppie, termoresistenze, termistori e ingressi lineari normalizzati, tutti con possibilità di linearizzazione personalizzata definibile da tastiera. La selezione del tipo di ingresso avviene esclusivamente da tastiera, senza necessità di shunt esterni. È disponibile un secondo ingresso analogico ausiliario da trasformatore amperometrico.

Uscite

Il dispositivo supporta fino a 4 uscite: relè (5A, 250V) o logiche (24V DC $\pm 10\%$, 10V min a 20mA). È disponibile anche un'uscita analogica in tensione o corrente. Inoltre, è presente un'uscita isolata a 10 o 24V DC, 30mA max, per alimentare trasmettitori esterni.

Funzionalità

Il regolatore offre diverse funzionalità avanzate, tra cui: Self-tuning, Auto-tuning, Soft-start, funzione Manuale/Automatica senza interruzioni (bumpless), funzione doppio setpoint, rampa di setpoint, uscite temporizzate, allarme carico interrotto o sonda in corto circuito. Inoltre, dispone di un ingresso digitale isolato con funzione configurabile e supporta la comunicazione seriale RS485 con protocolli GEFran CENCAL e MODBUS RTU.

Specifiche Tecniche

- Alimentazione: 100-240V AC/DC
- Accuratezza: 0,2% f.s. ± 1 digit
- Tempo di risposta: 120 ms
- Display: LED
- Range di misura: -1999 a 9999
- Consumo: 10VA

- Frequenza: 50/60Hz
- Temperatura di esercizio: 0 a +50°C
- Dimensioni: 48 x 48 x 99 mm
- Standard: cULus E216851; CE Direttive Europee 2004/108/CE e 2006/95/CE: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 e EN 61010-1

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e commerciali, è possibile consultare la documentazione ufficiale disponibile sul sito di Gefran.