

Descrizione del Prodotto

Il modulo TM5SAI4L di Schneider Electric è un modulo di ingresso analogico della serie Modicon TM5, progettato per fornire 4 ingressi analogici con una risoluzione di 12 bit. Supporta segnali di tensione da ± 10 V e segnali di corrente da 0...20 mA o 4...20 mA. Questo modulo è ideale per applicazioni che richiedono acquisizione precisa di segnali analogici in sistemi di automazione industriale.

Caratteristiche Generali

Tensione di Alimentazione Nominale: 24 V DC

Intervallo di Alimentazione: 20,4...28,8 V DC

Assorbimento di Corrente: 46 mA a 24 V DC (I/O), 2 mA a 5 V DC (bus TM5)

Potenza Dissipata: 1,11 W massimo

Peso: 25 g

Caratteristiche degli Ingressi

Numero di Ingressi: 4

Tipi di Segnale Supportati: Tensione (± 10 V), Corrente (0...20 mA, 4...20 mA)

Impedenza di Ingresso: ≥ 20 M Ω per tensione; ≤ 400 Ω per corrente

Risoluzione: 12 bit + segno per tensione; 12 bit per corrente

Tempo di Campionamento: 400 μ s per tutti gli ingressi senza filtraggio; 1 ms per tutti gli ingressi con filtraggio

Errore di Misura a 25°C: < 0,08% del fondo scala

Coefficiente di Temperatura: $\pm 0,006\%$ FS/°C per tensione; $\pm 0,009\%$ FS/°C per corrente

Isolamento

Isolamento tra Canali e Bus: 500 V RMS AC

Isolamento tra Canali: Non isolati

Condizioni Ambientali

Temperatura di Funzionamento: 0...55°C senza derating (installazione orizzontale);
0...50°C (installazione verticale)

Temperatura di Stoccaggio: -25...70°C

Umidità Relativa: 5...95% senza condensa

Altitudine Operativa: 0...2000 m

Certificazioni e Conformità

Certificazioni: CE, cULus, CSA, C-Tick, GOST-R

Conformità Normativa: IEC 61131-2, CSA C22.2 No 142, CSA C22.2 No 213, UL 508

Dimensioni Fisiche

Altezza: 99 mm

Larghezza: 12,5 mm

Profondità: 75 mm

Compatibilità

Compatibile con: Controllori logici Modicon M258, Controllori di movimento Modicon LMC058

Note Aggiuntive

Il modulo TM5SAI4L è progettato per essere utilizzato con cavi schermati per garantire la resistenza ai disturbi. È dotato di LED di stato per indicare l'alimentazione e lo stato degli ingressi.