

Descrizione del prodotto

Il modulo TM5SAI4H fa parte della gamma Modicon TM5 di Schneider Electric, progettata per sistemi I/O modulari IP20. Questo modulo di ingresso analogico offre 4 ingressi con una risoluzione di 15 bit. È alimentato a 24 V DC e consuma 2 mA dal bus a 5 V DC e 63 mA dall'ingresso/uscita a 24 V DC. Il modulo è ideale per applicazioni che richiedono una configurazione I/O flessibile e scalabile.

Caratteristiche generali

- Tensione di alimentazione nominale: 24 V DC
- Intervallo di alimentazione: 20,4 - 28,8 V DC
- Assorbimento di corrente dal segmento I/O a 24 V DC: 63 mA
- Assorbimento di corrente dal bus TM5 a 5 V DC: 2 mA
- Potenza assorbita: 1,51 W max
- Peso: 25 g
- Codice ID per aggiornamento del firmware: 7073 dec

Caratteristiche degli ingressi

- Numero di ingressi analogici: 4
- Tipo di ingresso: Differenziale
- Risoluzione digitale: 15 bit + segno
- Tempo di campionamento: 50 μ s per tutti gli ingressi
- Modalità di conversione: Registro approssimativo successivo
- Filtro d'ingresso: Passa basso di terzo ordine con frequenza di taglio a 10 kHz

Specifiche per ingresso in tensione

- Intervallo di ingresso: -10...+10 V DC
- Impedenza d'ingresso: $\geq 20 \text{ M}\Omega$
- Tolleranza di ingresso - Deviazione massima a 25°C: < 0,08% della misura
- Tolleranza di ingresso - Variazione con la temperatura: 0,01%/°C della misura
- Tolleranza di ingresso - Non linearità: < 0,01% della scala completa (20 V DC)
- Valore di risoluzione: 305,176 μ V

Specifiche per ingresso in corrente

- Intervallo di ingresso: 0...20 mA

- Impedenza di carico: $\leq 400 \Omega$
- Tolleranza di ingresso - Deviazione massima a 25°C : $< 0,08\%$ della misura
- Tolleranza di ingresso - Variazione con la temperatura: $0,01\%/\text{ }^\circ\text{C}$ della misura
- Tolleranza di ingresso - Non linearità: $< 0,015\%$ della scala completa (20 mA)
- Valore di risoluzione: 610,352 nA

Isolamento

- Isolamento tra canali: Non isolati
- Isolamento tra canali e bus: 500 V AC RMS

Protezione e resistenza ai disturbi

- Protezione ingresso: Protezione contro errori di cablaggio con tensione di alimentazione di 24 V DC
- Tensione in modalità comune accettabile tra canali: $\pm 12 \text{ V DC}$ max
- Reiezione in modalità comune: $\geq 70 \text{ dB}$ (DC e 50 Hz)
- Resistenza ai disturbi: Richiede cavo schermato
- Scarto per interferenze tra canali: $\geq 70 \text{ dB}$

Dimensioni

- Larghezza: 12,5 mm
- Altezza: 99 mm
- Profondità: 75 mm

Certificazioni e conformità

- Certificazioni: CE, CULus, GOST-R, CSA, C-Tick
- Conformità alle norme: IEC 61131-2, CSA C22.2 N.142, CSA C22.2 N.213, UL 508

Compatibilità

- Compatibile con: Controllore di movimento Modicon LMC058, Controllore logico Modicon M258

Note

- La temperatura di funzionamento dei moduli elettronici analogici è compresa tra 55 e 60°C . Se la temperatura ambiente supera i 55°C , evitare di installare i moduli TM5SAI4H

adiacenti ad altri dispositivi che dissipano più di 1,15 W.

Riferimenti

- Scheda tecnica: [Schneider Electric Italia](#)
- Caratteristiche dettagliate: [Schneider Electric Product Help](#)