

Descrizione del Prodotto

Il modulo TM5SDO16T di Schneider Electric è un modulo di uscita digitale con 16 uscite a transistor, progettato per sistemi di automazione industriale. Fornisce uscite a 24 V DC con una corrente massima di 0,5 A per canale, utilizzando una configurazione a 1 filo per canale.

Caratteristiche Generali

- **Tensione di alimentazione nominale:** 24 V DC
- **Intervallo di alimentazione:** 20,4...28,8 V DC
- **Assorbimento corrente del segmento I/O a 24 V DC:** 40 mA
- **Assorbimento corrente bus TM5 5 V DC:** 56 mA
- **Potenza assorbita:** 1,79 W max.
- **Peso:** 24 g
- **Codice ID per aggiornamento del firmware:** 56839 dec

Caratteristiche delle Uscite

- **Numero di canali di uscita:** 16
- **Tipo di cablaggio:** 1 filo
- **Corrente di uscita per canale:** 0,5 A max.
- **Corrente di uscita totale:** 8 A max.
- **Tensione di uscita:** 24 V DC
- **Intervallo tensione di uscita:** 20,4...28,8 V DC
- **Caduta di tensione:** 0,1 V DC max. a 0,5 A
- **Corrente di dispersione allo spegnimento:** 5 μ A
- **Tempo di accensione:** 300 μ s max.
- **Tempo di spegnimento:** 300 μ s max.
- **Diagnostica di uscita:** Monitoraggio con ritardo di 10 ms, attivabile/disattivabile via software
- **Protezione uscite:** Contro cortocircuito e sovraccarico, protezione termica
- **Corrente di picco su uscita in cortocircuito:** 3 A max.
- **Riarmo automatico dopo cortocircuito o sovraccarico:** Sì, 10 ms min. a seconda della temperatura interna
- **Protezione da polarità inversa:** Sì
- **Tensione di limite:** Tipico 45 V DC
- **Frequenza di commutazione:** Carico resistivo: 500 Hz max.
- **Isolamento:** Tra ingresso e bus interno: 500 V AC RMS; tra i canali: non isolati

Caratteristiche Ambientali

- **Temperatura di funzionamento:** -10°C...60°C
- **Temperatura di stoccaggio:** -25°C...70°C
- **Umidità relativa:** 5%...95% senza condensa
- **Altitudine operativa:** Fino a 2000 m
- **Grado di protezione:** IP20

Certificazioni e Conformità

- **Certificazioni:** CE, cULus, GOST-R, CSA, C-Tick
- **Conformità normative:** IEC 61131-2, UL 508, CSA C22.2 No 213, CSA C22.2 No 142

Compatibilità

Il modulo TM5SDO16T è compatibile con i controllori Modicon LMC058 e Modicon M258, nonché con il sistema modulare I/O IP20, fornendo una configurazione flessibile e scalabile di isole I/O di espansione/distribuite tramite collegamento con i controllori Modicon (TM5 bus) o tramite bus CANopen/Sercos per i controllori Modicon e PacDrive 3.

Note

Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche ambientali e sulle curve di declassamento di corrente, consultare la documentazione tecnica fornita da Schneider Electric.