

Descrizione del Prodotto

Il modulo TM5SDO12T fa parte della gamma Modicon TM5 di Schneider Electric ed è un modulo di uscita digitale con 12 uscite transistor a logica di tipo "source" (sourcing). È progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso delle uscite digitali.

Caratteristiche Principali

- **Numero di uscite digitali:** 12
- **Tipo di uscita:** Transistor
- **Tipo di segnale:** Source
- **Tensione di uscita nominale:** 24 V DC
- **Corrente massima per uscita:** 0,5 A
- **Corrente totale massima:** 6 A
- **Tipo di cablaggio:** 1 filo
- **Protezione delle uscite:** Contro cortocircuito e sovraccarico, protezione termica
- **Isolamento tra canale e bus interno:** 500 V RMS AC
- **Isolamento tra canali:** Non isolato
- **Tempo di accensione/spegnimento:** 300 μ s max
- **Frequenza di commutazione per carico resistivo:** 500 Hz max
- **Protezione da polarità inversa:** Sì
- **Corrente di dispersione allo spegnimento:** 5 μ A
- **Caduta di tensione:** 0,3 V DC max a 0,5 A
- **Riarmo automatico dopo cortocircuito o sovraccarico:** Sì, 10 ms min a seconda della temperatura interna

- **Tensione di blocco:** Tipico 50 V DC
- **Assorbimento corrente del segmento I/O a 24 V DC:** 48 mA
- **Assorbimento corrente bus TM5 5 V DC:** 52 mA
- **Potenza assorbita:** 2,04 W max
- **Massa:** 25 g
- **Codice ID per l'aggiornamento del firmware:** 7066 dec

Caratteristiche Ambientali

- **Temperatura di funzionamento:** 0...60 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** -25...70 °C
- **Umidità relativa:** 5...95% senza condensa
- **Altitudine di funzionamento:** 0...2000 m
- **Grado di protezione:** IP20

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:** PacDrive LMC Pro, PacDrive LMC Pro 2, PacDrive LMC Eco, controllore logico, controllore di movimento
- **Gamma compatibile:** PacDrive LMC, controllore di movimento Modicon LMC058, controllore logico Modicon M258

Note

Per il cablaggio di dispositivi a 2 fili, è possibile aggiungere un modulo di distribuzione

comune TM5SPDG12F. Assicurarsi che i moduli di I/O elettronici e i dispositivi di campo a essi collegati risiedano sullo stesso segmento di alimentazione degli I/O a 24 V DC per garantire il corretto funzionamento dei LED di stato e prevenire rischi di incendio o esplosione.

Avvertenze

****PERICOLO****

RISCHIO DI INCENDIO

Utilizzare solo le sezioni filo corrette per la capacità corrente massima dei canali di I/O e per gli alimentatori. Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

****AVVERTIMENTO****

FUNZIONAMENTO IMPREVISTO DELL'APPARECCHIATURA

Non superare i valori nominali specificati nelle tabelle delle caratteristiche ambientali ed elettriche. Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

****AVVERTIMENTO****

RISCHIO DI ESPLOSIONE O D'INCENDIO

Collegare i cavi di ritorno dai dispositivi alla stessa sorgente di alimentazione del segmento di alimentazione degli I/O a 24 V DC che serve il modulo. Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

****AVVERTIMENTO****

FUNZIONAMENTO IMPREVISTO DELL'APPARECCHIATURA

Non collegare alcun cavo a collegamenti riservati, non utilizzati o a connessioni designate come "No Connection (N.C.)". Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.