

Il **TM5SDI12DK** è un kit di ingresso digitale della serie Modicon TM5 di Schneider Electric, progettato per applicazioni industriali che richiedono flessibilità e scalabilità. Il kit include il modulo di ingresso digitale **TM5SDI12D**, il blocco terminale **TM5ACTB12** e la base bus **TM5ACBM11**.

Caratteristiche Generali

- **Tensione di alimentazione nominale**: 24 V DC
- **Intervallo di alimentazione**: da 20,4 a 28,8 V DC
- **Assorbimento di corrente del segmento I/O a 24 V DC**: 73 mA (tutti gli ingressi attivi)
- **Assorbimento di corrente del bus TM5 a 5 V DC**: 36 mA
- **Potenza assorbita**: massimo 1,93 W
- **Peso**: 65 g
- **Codice ID per aggiornamento del firmware**: 7061 dec

Caratteristiche degli Ingressi

- **Numero di canali di ingresso**: 12
- **Tipo di cablaggio**: 1 filo
- **Tensione di ingresso nominale**: 24 V DC
- **Intervallo della tensione di ingresso**: da 20,4 a 28,8 V DC
- **Corrente di ingresso nominale a 24 V DC**: 3,75 mA
- **Impedenza d'ingresso**: 6,4 kΩ
- **Stato OFF**: massimo 5 V DC
- **Stato ON**: minimo 15 V DC
- **Filtro d'ingresso hardware**: ≤100 μs
- **Filtro d'ingresso software**: valore predefinito 1 ms, configurabile tra 0 e 25 ms in incrementi di 0,2 ms
- **Isolamento tra ingresso e bus interno**: 500 V AC RMS
- **Isolamento tra i canali**: non isolati

Caratteristiche Ambientali

- **Temperatura di funzionamento**: da 0 a 55 °C (installazione orizzontale senza derating), da 0 a 60 °C (installazione orizzontale con derating), da 0 a 50 °C (installazione verticale)
- **Temperatura di stoccaggio**: da -25 a 70 °C
- **Umidità relativa**: dal 5% al 95% senza condensazione
- **Grado di protezione**: IP20 conforme a IEC 61131-2
- **Altitudine di funzionamento**: fino a 2000 m

- ****Altitudine di stoccaggio****: fino a 3000 m
- ****Resistenza alle vibrazioni****: 1 g a 8,4...150 Hz su guida DIN; 3,5 mm a 5...8,4 Hz su guida DIN
- ****Resistenza agli urti meccanici****: 15 g per 11 ms
- ****Resistenza alle scariche elettrostatiche****: 4 kV con contatto, 8 kV in aria conforme a EN/IEC 61000-4-2
- ****Resistenza ai campi elettromagnetici irradiati****: 1 V/m da 2 a 2,7 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3; 10 V/m da 80 a 2000 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-3
- ****Resistenza ai transitori veloci****: 1 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (I/O); 1 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (cavo schermato); 2 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (cavi di alimentazione)
- ****Resistenza alle onde d'urto****: 0,5 kV in modalità differenziale conforme a EN/IEC 61000-4-5; 1 kV in modalità comune conforme a EN/IEC 61000-4-5
- ****Compatibilità elettromagnetica****: conforme a EN/IEC 61000-4-6; emissioni irradiate/conduzione conforme a CISPR11

Certificazioni e Conformità

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

Compatibilità

- ****Compatibile con****: controllore di movimento Modicon LMC058, controllore logico Modicon M258
- ****Sistema I/O modulare IP20****: fornisce una configurazione flessibile e scalabile delle espansioni/isole I/O distribuite tramite collegamento con controllori Modicon (bus TM5) o tramite bus CANopen/Sercos per i controllori Modicon e PacDrive 3

Dimensioni Fisiche

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

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione ufficiale di Schneider Electric.