

Descrizione del Prodotto

Il modulo TM5SDI16D fa parte della gamma Modicon TM5 di Schneider Electric, progettata per offrire soluzioni I/O modulari ad alte prestazioni e sicure. Questo modulo di ingresso digitale fornisce 16 ingressi con logica di tipo sink (positiva) e una tensione nominale di 24 V DC. È ideale per applicazioni in macchinari di produzione, imballaggio, movimentazione e assemblaggio dei materiali.

Caratteristiche Generali

- **Numero di ingressi digitali:** 16
- **Tipo di ingresso:** Tipo 1
- **Tipo di segnale:** Sink
- **Tensione di ingresso nominale:** 24 V DC
- **Intervallo di tensione di ingresso:** 20,4...28,8 V DC
- **Corrente di ingresso nominale a 24 V DC:** 2,68 mA
- **Impedenza d'ingresso:** 8,9 kΩ
- **Stato OFF garantito:** ≤ 5 V
- **Stato ON garantito:** ≥ 15 V
- **Filtro d'ingresso hardware:** ≤ 100 μs
- **Filtro d'ingresso software:** Configurabile tra 0 e 25 ms in incrementi di 0,2 ms (valore predefinito 1 ms)
- **Isolamento tra ingresso e bus interno:** 500 V AC RMS
- **Isolamento tra canali:** Non isolati
- **Assorbimento corrente del bus TM5 5 V DC:** 36 mA
- **Assorbimento corrente del segmento I/O a 24 V DC:** 61 mA (tutti gli ingressi attivi)
- **Potenza assorbita massima:** 1,65 W
- **Collegamento elettrico:** 1 filo
- **Colore del modulo:** Bianco
- **Dimensioni (L x A x P):** 12,5 mm x 99 mm x 75 mm
- **Peso:** 0,025 kg
- **Grado di protezione:** IP20
- **Temperatura operativa:** -10...55 °C senza declassamento (installazione orizzontale); -10...60 °C con declassamento (installazione orizzontale); -10...50 °C (installazione verticale)
- **Temperatura di stoccaggio:** -40...70 °C
- **Umidità relativa:** 5...95% senza condensa
- **Altitudine operativa:** 0...2000 m
- **Altitudine di stoccaggio:** 0...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:** 15 g per 11 ms
- **Compatibilità elettromagnetica:** Conforme a EN/IEC 61000-4-2, EN/IEC 61000-4-3, EN/IEC 61000-4-4, EN/IEC 61000-4-5, EN/IEC 61000-4-6, CISPR 11
- **Certificazioni:** CE, cULus, GOST-R, CSA, C-Tick
- **Conformità agli standard:** IEC 61131-2, UL 508, CSA C22.2 No 142, CSA C22.2 No 213
- **Compatibilità con controllori:** PacDrive LMC Pro, PacDrive LMC Pro 2, PacDrive LMC Eco, controllore logico Modicon M258, controllore di movimento Modicon LMC058
- **Montaggio:** Su guida DIN da 35 mm
- **Isolamento tra canale e bus:** 500 V RMS AC
- **Isolamento tra canali:** Nessuno
- **Segnalazione locale:** 1 LED verde/rosso per l'alimentazione; 16 LED verdi per lo stato degli ingressi
- **Marcatura:** CE
- **Grado di inquinamento:** 2 conforme a IEC 60664
- **Categoria secondo EN 954-1:** 1
- **SIL secondo IEC 61508:** 1
- **Livello di performance secondo EN ISO 13849-1:** Non applicabile
- **Protezione da corto circuito, uscite presenti:** No
- **Capacità di ridondanza:** No
- **Adatto per funzioni di sicurezza:** No
- **Categoria di protezione antideflagrante per gas:** Non applicabile
- **Categoria di protezione antideflagrante per polvere:** Non applicabile
- **Tempo di ritardo al cambio di segnale:** 0,1 ms
- **Ingressi digitali configurabili:** No
- **Uscite digitali configurabili:** No
- **Tipo di uscita digitale:** Non applicabile
- **Tipo di tensione di alimentazione:** DC
- **Tensione di alimentazione per DC:** 24 V
- **Numero di uscite digitali:** 0
- **Numero di ingressi digitali:** 16
- **Tipo di collegamento elettrico:** Altro
- **Risorsa corrispondente (Ex ia):** No
- **Risorsa corrispondente (Ex ib):** No
- **Serie:** Modicon TM5
- **Produttore:** Schneider Electric

Applicazioni

Il modulo TM5SDI16D è progettato per essere utilizzato in una varietà di applicazioni industriali, tra cui macchinari di produzione, sistemi di imballaggio, movimentazione dei materiali e sistemi di assemblaggio. La sua flessibilità e scalabilità lo rendono adatto per configurazioni I/O remote o distribuite, collegandosi ai controllori Modicon e PacDrive 3.

Note

Per garantire un funzionamento sicuro ed efficiente, è fondamentale rispettare le specifiche tecniche e le linee guida fornite da Schneider Electric. Si raccomanda di consultare la documentazione tecnica ufficiale per ulteriori dettagli su installazione, configurazione e manutenzione del modulo TM5SDI16D.