

Descrizione del Prodotto

Il modulo TSXDMZ64DTK è un modulo I/O a stato solido della serie Modicon TSX Micro di Schneider Electric. Questo modulo offre 64 canali di I/O discreti, suddivisi in 32 ingressi e 32 uscite, ed è progettato per applicazioni di automazione industriale che richiedono un controllo preciso e affidabile.

Caratteristiche Principali

- **Numero di I/O:** 64 canali totali, con 32 ingressi e 32 uscite.
- **Tipo di Ingressi:** 32 ingressi digitali a 24 V DC, compatibili con sensori di prossimità a 2 e 3 fili.
- **Tipo di Uscite:** 32 uscite statiche a 24 V DC con corrente nominale di 0,1 A per canale.
- **Connettori:** Equipaggiato con 4 connettori HE10 maschio per il collegamento degli ingressi e delle uscite.
- **Protezione Integrata:** Protezioni contro sovraccarichi e cortocircuiti per garantire un funzionamento sicuro e affidabile.

Specifiche Tecniche

- **Tensione di Ingresso:** 24 V DC.
- **Corrente di Ingresso:** 3,5 mA per canale.
- **Impedenza di Ingresso:** 6,3 k Ω .
- **Tempo di Risposta Ingresso:** Da 0,1 a 7,5 ms per la transizione dallo stato 0 allo stato 1 e viceversa.
- **Tensione di Uscita:** 24 V DC.
- **Corrente di Uscita:** 0,1 A per canale, con un massimo di 0,25 A.
- **Protezione Sovratensione Uscita:** Tramite diodo Zener.
- **Protezione Cortocircuito Uscita:** Tramite limitatore di corrente e interruttore elettronico.

- ****Consumo di Corrente:**** 197 mA.
- ****Dissipazione di Potenza:**** 5 W per gli ingressi, 0,15 W per canale di uscita, 3,5 W per modulo di uscita.
- ****Isolamento:**** 1500 V per 1 secondo.
- ****Peso:**** 0,41 kg.

Applicazioni

Il modulo TSXDMZ64DTK è ideale per applicazioni di controllo industriale, tra cui:

- ****Controllo Macchine:**** Gestione di motori, valvole e altri attuatori in base alla logica del PLC.
- ****Sistemi di Sicurezza:**** Monitoraggio di interruttori di sicurezza, pulsanti di arresto di emergenza e attivazione di allarmi.
- ****Acquisizione Dati:**** Lettura di segnali digitali da sensori come finecorsa ed encoder.
- ****Controllo di Processo:**** Operazione di attuatori e gestione di varie fasi di un processo industriale.

Note

Il modulo TSXDMZ64DTK è stato dichiarato fuori produzione il 31 dicembre 2019, con fine del supporto prevista per il 31 dicembre 2026. Si consiglia di verificare la disponibilità e considerare eventuali alternative per nuove installazioni.