

Descrizione del Prodotto

Il TM5CSLC200FS è un Safety Logic Controller (SLC) della serie Modicon TM5 di Schneider Electric, progettato per applicazioni che richiedono elevati standard di sicurezza. Questo controller supporta fino a 100 moduli di I/O di sicurezza tramite l'interfaccia Sercos III e utilizza una chiave di memoria scambiabile per l'applicazione.

Caratteristiche Principali

- Modulo di sistema: CPU di sicurezza plus
- Numero massimo di moduli I/O di sicurezza tramite Sercos III: 100
- Interfacce: Sercos III con 2 selettori integrati
- Memoria dell'applicazione: chiave di memoria scambiabile
- Dimensioni (L x H x P): 87,5 x 99 x 75 mm
- Peso: 290 g

Condizioni di Esercizio

- Orientamento di montaggio: orizzontale o verticale
- Temperatura di funzionamento: 0...+55 °C (installazione orizzontale), 0...+45 °C (installazione verticale)
- Umidità relativa: 5...95%
- Altitudine: fino a 2000 m senza declassamento; oltre 2000 m, riduzione della temperatura ambiente di 0,5 °C ogni 100 m
- Grado di protezione: IP20

Caratteristiche del Controller

- Processore: Intel XSCALE 266 MHz
- Tempo di ciclo del task più veloce: 2 ms
- Slot per chiave di memoria: 1
- Orologio in tempo reale: memoria non volatile con risoluzione di 1 secondo

Caratteristiche del Bus di Campo

- Tipo: Sercos III
- Design: 2 selettori interni, 2 porte RJ45 schermate
- Lunghezza massima del cavo tra due stazioni: 100 m
- Velocità di trasferimento: 100 Mbit/s Full Duplex

Caratteristiche dell'Alimentatore

- Tensione nominale: +24 V (-15% / +20%)
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì
- Fusibile: integrato, non sostituibile

Caratteristiche di Sicurezza

- Categoria secondo EN ISO 13849: CAT 4
- Livello di prestazioni massimo secondo EN ISO 13849: PL e
- Livello di integrità di sicurezza massimo secondo IEC 62061: SIL 3
- Livello di integrità di sicurezza massimo secondo IEC 61508: SIL 3
- PFH: $<1 \cdot 10^{-9}$
- PFD: $<1 \cdot 10^{-5}$ con intervallo di test di 10 anni; $<2 \cdot 10^{-5}$ con intervallo di test di 20 anni
- Durata di vita: 20 anni

Certificazioni e Standard

- CE
- CSA, Classe I, Div. 2
- cULus
- EN 62061
- EN ISO 13849-1
- IEC 61508

Accessori Inclusi

- Morsettiera TM5ACTB52FS: 12 pin, codifica di sicurezza, colore rosso
- Piastra di bloccaggio TM5ACLPR10: colore bianco

Nota

Per il funzionamento del Safety Logic Controller è necessaria una chiave di memoria, venduta separatamente. Per ulteriori informazioni sulla funzionalità della chiave di memoria nel sistema Safety Logic Controller, consultare la documentazione specifica.