

Descrizione del Prodotto

Il TM221M16T è un controllore logico programmabile (PLC) della serie Modicon M221 di Schneider Electric, progettato per applicazioni di automazione industriale. Offre una soluzione compatta e versatile per il controllo di macchine e processi.

Caratteristiche Principali

- ****Ingressi/Uscite Digitali****: 8 ingressi digitali (24V DC) e 8 uscite digitali a transistor PNP (0,5A).
- ****Ingressi Analogici****: 2 ingressi analogici con risoluzione a 10 bit.
- ****Porte di Comunicazione****: 1 porta USB mini-B per programmazione, 2 porte seriali RJ45 (una RS-232 e una RS-485).
- ****Memoria****: 256 kB di RAM per applicazioni utente e dati, 256 kB di memoria flash integrata, supporto per schede SD fino a 2 GB.
- ****Alimentazione****: Tensione di alimentazione nominale di 24V DC (range 19,2 - 28,8V DC).
- ****Montaggio****: Supporta il montaggio su guida DIN e a pannello.

Prestazioni

- ****Tempo di Elaborazione****: 0,2 ms per 1K istruzioni booleane.
- ****Contatori Veloci****: Fino a 4 contatori veloci (HSC) con frequenza fino a 100 kHz.
- ****Controllo di Posizione****: Supporta il controllo di posizione (PTO) con profili trapezoidali e a S, in grado di controllare 2 o 4 assi in modalità P/D o 1 o 2 assi in modalità CW/CCW.
- ****PWM e Generatori di Impulsi****: Supporta modulazione di larghezza di impulso (PWM), generatore di impulsi (PLS) e generatore di frequenza (FREQGEN).

Programmazione

- ****Linguaggi Supportati****: Function Block Diagram (FBD), Ladder Diagram (LD) e Structured Text (ST) tramite il software EcoStruxure Machine Expert Basic.

Certificazioni e Conformità

- ****Certificazioni****: CE, IACS E10, CSA, RCM, LR, ABS, DNV-GL, EAC, cULus.
- ****Standard****: Conforme alle norme EN/IEC 61010-2-201, EN/IEC 61131-2 e EN/IEC 60664-1.

Dimensioni e Peso

- ****Dimensioni****: 70 mm (larghezza) x 70 mm (profondità) x 90 mm (altezza).
- ****Peso****: 0,264 kg.

Ambiente Operativo

- ****Temperatura di Funzionamento****: Da -10°C a +55°C.
- ****Temperatura di Stoccaggio****: Da -25°C a +70°C.
- ****Umidità Relativa****: 10-95% senza condensazione.

Codice EAN

3606480611292

Note Aggiuntive

Il TM221M16T è progettato per offrire prestazioni eccellenti e aumentare la redditività grazie alla programmazione intuitiva con EcoStruxure Machine Expert Basic, applicazioni pronte all'uso e blocchi funzione.