#### **Descrizione del Prodotto**

Il TM221ME16TG è un controllore logico programmabile (PLC) della serie Modicon M221 di Schneider Electric, progettato per architetture cablate. Questo PLC compatto offre 16 I/O digitali, con 8 ingressi e 8 uscite a transistor PNP, ed è dotato di interfaccia Ethernet integrata. È ideale per applicazioni che richiedono un controllo preciso e affidabile.

#### Caratteristiche Principali

- \*\*Ingressi Digitali:\*\* 8
- \*\*Uscite Digitali:\*\* 8 a transistor PNP
- \*\*Ingressi Analogici:\*\* 2
- \*\*Uscite Analogiche:\*\* 0
- \*\*Tensione di Alimentazione:\*\* 24 V DC
- \*\*Memoria Programma:\*\* 256 kB
- \*\*Memoria Dati:\*\* 256 kB RAM
- \*\*Memoria Flash Integrata:\*\* 256 kB
- \*\*Slot per Scheda SD: \*\* Sì, fino a 2 GB
- \*\*Interfacce di Comunicazione:\*\*
- Porta USB mini B 2.0
- Porta seriale non isolata (RS232/RS485) con connettore RJ45
- Porta Ethernet con connettore RJ45
- \*\*Protocolli Supportati:\*\*
- Modbus TCP
- Modbus RTU/ASCII

- Ethernet/IP
- \*\*Velocità di Trasmissione:\*\*
- RS232: 1,2...115,2 kbit/s
- RS485: 1,2...115,2 kbit/s
- USB: 480 Mbit/s
- \*\*Funzioni di Controllo:\*\*
- Contatori veloci: 4 ingressi fino a 100 kHz
- Uscite PWM: 2 uscite fino a 100 kHz
- Regolatori PID: fino a 14 loop simultanei

### **Specifiche Fisiche**

- \*\*Larghezza:\*\* 70 mm
- \*\*Altezza:\*\* 90 mm
- \*\*Profondità:\*\* 70 mm
- \*\*Peso:\*\* 0,264 kg
- \*\*Grado di Protezione:\*\* IP20

### Certificazioni e Conformità

- \*\*Certificazioni:\*\*
- CE
- IACS E10
- CSA
- RCM

- LR
- ABS
- DNV-GL
- EAC
- CULus
- \*\*Norme di Conformità:\*\*
- EN/IEC 61010-2-201
- EN/IEC 61131-2
- EN/IEC 60664-1

### **Condizioni Ambientali**

- \*\*Temperatura di Funzionamento:\*\*
- Orizzontale: -10...55 °C
- Verticale: -10...35 °C
- \*\*Temperatura di Stoccaggio:\*\* -25...70 °C

### Montaggio

- \*\*Opzioni di Montaggio:\*\*
- Guida DIN
- Montaggio a parete

# **Applicazioni Tipiche**

Il TM221ME16TG è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Lavorazione dei materiali

- Packaging
- Sistemi di pompaggio
- Beni di consumo confezionati
- Trattamento delle acque e delle acque reflue
- Settore petrolifero e del gas
- Movimentazione dei materiali

## **Note Aggiuntive**

Il TM221ME16TG offre un'installazione semplice e una grande versatilità, supportando la programmazione intuitiva con SoMachine Basic e fornendo applicazioni pronte all'uso e blocchi funzione per facilitare lo sviluppo e la messa in servizio dei sistemi di automazione.