

Descrizione Generale

Il Motion Controller Modicon M262, modello TM262M35MESS8T, è progettato per applicazioni di automazione industriale ad alte prestazioni. Offre connettività integrata per l'Industrial Internet of Things (IIoT) e funzionalità avanzate di controllo del movimento, supportando fino a 16 assi sincronizzati.

Caratteristiche Principali

- ****Ingressi/Uscite Digitali****: 4 ingressi digitali veloci e 4 uscite digitali veloci (tipo source).
- ****Porte di Comunicazione****:
 - 1 porta seriale (RS-232/RS-485).
 - 1 porta di programmazione USB mini-B.
 - 2 porte Ethernet commutate.
 - 1 porta Ethernet dedicata al bus di campo con interfaccia Sercos III.
- ****Interfaccia Encoder****: Supporta encoder SSI e incrementali.
- ****Prestazioni****: Tempo di elaborazione di 3 ns per istruzione.
- ****Memoria****: 32 MB di RAM per il programma, 32 MB di RAM per il sistema operativo e il sito web, 192 MB di RAM di sistema.
- ****Alimentazione****: 24 V DC con protezione integrata da sovraccarico.
- ****Temperatura di Funzionamento****: Da -20°C a 60°C in orientamento orizzontale.
- ****Dimensioni****: 125 mm (larghezza) x 100 mm (altezza) x 100,5 mm (profondità).
- ****Peso****: 0,67 kg.

Connettività e Protocolli Supportati

- ****Protocolli Ethernet****: EtherNet/IP, Modbus TCP, Sercos III.
- ****Protocolli Seriali****: Modbus RTU, ASCII.
- ****Protocolli IIoT****: MQTT, HTTP, HTTPS, OPC UA, TLS.
- ****Altri Protocolli****: FTP client/server, SNMP client/server, SQL client, Web server, DNS client, Web visu, Ethernet RSTP.

Certificazioni e Conformità

- ****Certificazioni****: CE, cULus Listed, EAC, RCM, Green Premium.
- ****Conformità Normative****: EN 61131-2, UL 61010-1, UL 61010-2-201, CSA C22.2 No.61010-1/No.61010-2-201/No.213, ANSI/ISA 12-12-01.
- ****Sostenibilità****: Etichetta Green Premium, conforme alle normative RoHS e REACh.

Applicazioni Tipiche

Il TM262M35MESS8T è ideale per macchine che richiedono connettività IIoT integrata e comunicazione crittografata, come nel settore alimentare e delle bevande, imballaggio, movimentazione dei materiali, gru per l'edilizia e produzione di semiconduttori.

Note Aggiuntive

Il controller supporta l'espansione tramite moduli TM3 e TMS, offrendo flessibilità nella configurazione degli I/O e delle funzionalità di comunicazione. È configurabile tramite il software EcoStruxure Machine Expert.