

Descrizione del Prodotto

Il modulo processore BMXP342020 fa parte della piattaforma di automazione Modicon M340 di Schneider Electric. Questo modulo offre capacità avanzate di elaborazione e comunicazione, rendendolo ideale per una vasta gamma di applicazioni industriali.

Caratteristiche Principali

Il modulo supporta fino a 1024 I/O discreti e 256 I/O analogici in configurazione multi-rack, e fino a 704 I/O discreti e 66 I/O analogici in configurazione single-rack. Dispone di 36 canali specifici per applicazioni e offre funzionalità di monitoraggio come contatori diagnostici e contatori di eventi Modbus.

Connettività e Comunicazione

Il modulo è dotato di diverse opzioni di connessione integrate, tra cui una porta seriale non isolata RJ45 per RS232C e RS485, una porta USB a 12 Mbit/s e una porta Ethernet TCP/IP RJ45 con velocità di trasmissione di 10/100 Mbit/s. Supporta fino a 2 moduli di comunicazione Ethernet e 4 moduli AS-Interface, offrendo servizi di comunicazione integrati come gestione della larghezza di banda, messaggistica Modbus TCP, Rack Viewer, SNMP e Data Editor.

Memoria e Gestione dei Dati

Il modulo dispone di una RAM interna totale di 4096 kB, suddivisa in 256 kB per i dati e 3584 kB per programmi, costanti e simboli. È fornito con una scheda di memoria BMXRMS008MP per il backup di programmi, costanti, simboli e dati.

Prestazioni del Sistema

Il tempo di esecuzione per istruzione varia da 0,12 µs per operazioni booleane a 1,16 µs per operazioni in virgola mobile. Il modulo supporta una struttura di applicazione composta da un task master ciclico/periodico, un task veloce periodico e 64 task evento. Il consumo di corrente è di 95 mA a 24 V DC.

Condizioni Ambientali

Il modulo opera in un intervallo di temperatura da 0°C a 60°C e con un'umidità relativa dal 10% al 95% senza condensa. Ha un grado di protezione IP20 e dispone di un trattamento protettivo TC per ambienti difficili. È conforme a diverse certificazioni e standard, tra cui

CE, UL, CSA, RCM, EAC, EN 61131-2, EN/IEC 61010-2-201 e IACS E10.

Dimensioni e Peso

Il modulo ha un peso netto di 0,205 kg.