

Descrizione Generale

Il Modicon M258, modello TM258LF42DT, è un controllore logico compatto progettato per applicazioni di automazione industriale ad alte prestazioni. Offre 42 I/O logici e supporta una tensione di alimentazione di 24 V DC. È dotato di una CPU performante con un tempo di ciclo di 22 ns per istruzione, rendendolo ideale per il controllo di macchine generiche, trasportatori e applicazioni di confezionamento.

Caratteristiche Tecniche

- ****Ingressi Digitali:**** 26 (10 veloci, 12 standard, 4 aggiuntivi)
- ****Uscite Digitali:**** 16 (12 standard, 4 veloci)
- ****Memoria:**** 128 MB Flash, 64 MB RAM interna
- ****Porte di Comunicazione:****
 - 1 porta seriale RS232/RS485
 - 1 porta USB mini-B per programmazione
 - 1 porta USB tipo A per trasferimento programmi
 - 1 porta Ethernet
 - 1 porta CANopen
- ****Tensione di Alimentazione:**** 24 V DC (limiti operativi da 20,4 a 28,8 V)
- ****Consumo di Potenza:**** 13,03 W
- ****Isolamento:**** 500 Vrms tra canali e logica interna
- ****Dimensioni:**** 175 mm (larghezza) x 85 mm (profondità) x 99 mm (altezza)
- ****Peso:**** 0,55 kg
- ****Grado di Protezione:**** IP20
- ****Temperatura Operativa:**** 0°C a 55°C senza derating
- ****Umidità Relativa:**** 5% a 95% senza condensazione
- ****Altitudine Operativa:**** Fino a 2000 m
- ****Certificazioni:**** CE, GOST-R CSA, C-Tick, CULus
- ****Conformità Normativa:**** IEC 61131-2, CSA C22.2 N.213, CSA C22.2 N.142, UL 508

Funzionalità Integrate

- ****Web Server e Server FTP:**** Per la gestione remota e il trasferimento dati.
- ****Registrazione Dati:**** Capacità di logging per monitoraggio e analisi.
- ****Espandibilità:**** Supporta moduli di espansione Modicon TM5 per aumentare la capacità I/O.

Applicazioni Tipiche

Il TM258LF42DT è adatto per il controllo di macchine generiche, sistemi di trasporto e applicazioni di confezionamento, offrendo soluzioni performanti in termini di controllo della velocità, conteggio ad alta velocità, movimento e reti di comunicazione.

Note Aggiuntive

Il prodotto è conforme alle normative ambientali REACH, RoHS UE e RoHS Cina, ed è privo di metalli pesanti tossici come il mercurio. Inoltre, è progettato per un montaggio e smontaggio facilitato su guida DIN simmetrica, grazie a una leva di blocco integrata.