#### **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.