Scheda prodotto
Caratteristiche

TM262L01MESE8T
logic controller, Modicon M262, 5ns per instruction, optimized Ethernet

Presentazione

Gamma prodotto	Logic/motion controller - Modicon M262
Tipo prodotto	Controllore logico
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V DC - 15...20 %
Numero I/O digitali	8
Upstream connectivity	IIoT-ready machine to cloud Connected machine to plant

Caratteristiche tecniche

Limiti della tensione di alimentazione	20,4…28,8 V CC
PLC Power Consumption	82 W
Corrente di spunto	40 A
Number of overvoltage protection	Con
Numero ingressi digitali	4, ingresso digitale ingresso rapido conforme a IEC 61131-2 Tipo 1
Tensione ingresso digitale	24 V
Tipo tensione ingresso digitale	CC
Logica ingresso digitale	Pozzo
Stato tensione 1 garantito	>= 15 V per CC
Stato tensione 0 garantito	<= 5 V per CC
Corrente ingresso digitale	7,5 mA per ingresso rapido
Impedenza d'ingresso	2,81 kOhm per ingresso
Tempo di risposta	<= 1 µs turn-on, I0...I3 terminali per ingresso rapido <= 1 µs turn-off, I0...I3 terminali per ingresso rapido <= 1 µs turn-on, Q0...Q3 terminali per uscita rapida <= 1 µs turn-off, Q0...Q3 terminali per uscita rapida
Tempo filtraggio configurabile	0.001 ms per ingresso rapido 0.002 ms per ingresso rapido 0.005 ms per ingresso rapido 0.01 ms per ingresso rapido 0.05 ms per ingresso rapido 4 ms per ingresso rapido 0.5 ms per ingresso rapido 1 ms per ingresso rapido 4 ms per ingresso rapido 12 ms per ingresso rapido
Numero uscite digitali	4 transistor uscita rapida
Tensione uscita digitale	24 V CC
Corrente uscita digitale	0,5 A per uscita rapida (Q0...Q3)
Tipo uscita digitale	Transistor
Logica uscita digitale	Source
Limiti tensione uscita	30 V CC
Corrente per uscita comune	0,5 A con Q0...Q3 terminale per uscita rapida
Frequenza uscita	300 kHz
Precisione	+/-0,1% a 0,02…0,1 kHz per uscita rapida +/- 1 % a 0,1…1 kHz per uscita rapida
Massima corrente di dispersione	10 µA per uscita

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.
Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.
E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.
Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Massimo carico al tungsteno	<1,5 W
Tipo di protezione	Protezione da corto circuito e sovraccarico con reset automatico Protezione polarità inversa Protezione da cortocircuito
Tempo di reset	200 ms reset automatico uscita rapida
Numero di moduli I/O di espansione	7 per TM3 IO module (locale architettura I/O) 7 per TM3 IO module (remota architettura I/O) 64 per TM3, TM5 or TM7 IO island (distribuita architettura I/O)
Tempo di esecuzione per 1Kistruzione	0,005 ms
Capacità memoria	32 MB per programma RAM 32 MB per OS/website RAM 192 MB per system memory RAM
Backup dati	1 GB memoria Flash integrata per backup del programma utente
Unità di salvataggio dati	<= 32 GB carta SDHC (opzionale)
Tempo di backup	1000 h a 25 °C
Struttura applicazione	8 task su evento 4 task master cicliche 3 task master cicliche + 1 task esecuzione libera 8 task da evento esterno
Orologio in tempo reale	Con
Deriva del clock	<= 10 s/month a 25 °C
Tempo ciclo	0,5 ms
Funzioni di posizionamento	Libreria assi coordinati funzione
Tipo di connessione integrata	Ethernet 1 con RJ45 connettore e 10/100BASE-T Ethernet 2 con 2 RJ45 connettore e 100/1000BASE-T Collegamento seriale con RJ45 connettore e RS232/RS485 Smart communication bus (TMSCO1 only) TM3 IO bus USB tipo mini B
Velocità di trasmissione	115 kbit/s per lunghezza bus di 15 m per RS485 115 kbit/s per lunghezza bus di 3 m per RS232 480 Mbit/s per lunghezza bus di 3 m per USB 10/100 Mbit/s per Sercos III 10/100/1000 Mbit/s per Sercos III
Protocollo porta comunicazione	Ethernet/IP adapter Ethernet/IP scanner Modbus TCP client/server Modbus TCP IO scanner Modbus TCP NVL Ethernet RSTP Modbus SL client/server Modbus SL IO scanner Modbus SL modem management Machine Expert ASCII manager ASCII modem management
Maximum number of connected devices	Ethernet/IP: <64 Modbus TCP: <64 Modbus TCP/EtherNet/IP: <96
Servizio di comunicazione	MQTTs OPC UA server (Encrypt) HTTPs Methods (API) Web server Web visu TLS 1.2 TLS 1.3 SNTP NTP client/server Client/Server FTP FTPs server SQL client (remote access) DHCP client "DHCP server" DNS client POP3s client Client SMTP SNMP client/server

Segnalazione locale	1 LED (verde/rosso)PWR: 1 LED (verde/rosso)RUN: 1 LED (verde/rosso)ERRORE (fault): 1 LED (verde/rosso)stop forced: 1 LED (verde/rosso)I/O error (I/O): 1 LED (verde/arancio)Sd card activity: 1 LED (verde/arancio)SL activity: 1 LED (verde/rosso)ETH1 state: 1 LED (verde/rosso)ETH2 state: 1 LED (verde/rosso)EIP MS: 1 LED (verde/rosso)EIP NS:
Collegamento elettrico	Removable spring terminal blockper ingressi ed uscite Removable spring terminal blockper connettere l'alimentazione 24 V CC
Lunghezza massima del cavo tra i dispositivi	Cavo schermato: <3 m per ingresso rapido Cavo schermato: <3 m per uscita rapida Cavo non schermato: <50 m per ingresso Cavo non schermato: <50 m per uscita Cavo schermato: <30 m per collegamento RS485 Cavo schermato: <15 m per RS232
Isolamento	Tra ingresso rapido e logica interna a 550 V CA Non isolato tra gli ingressi Tra uscita rapida e logica interna a 500 V CA Non isolato tra uscite Tra ingresso e uscita a 500 V CA Tra alimentazione e logica interna a 500 V CA Non isolato tra alimentazione e terra
Resistenza alle sovratensioni	1 KV Linea di alimentazione (DC) modo comune conforme a IEC 61000-4-5 1 KV cavo schermato modo comune conforme a IEC 61000-4-5 0,5 KV uscita relè modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5 1 KV ingresso modo comune conforme a IEC 61000-4-5 1 kV uscita a transistor modo comune conforme a IEC 61000-4-5
Supporto di montaggio	Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715 Piastra o pannello con kit di fissaggio
Altezza	100 mm
Profondità	90 mm
Larghezza	125 mm
Peso prodotto	0,655 kg

Ambiente

Norme di riferimento	UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 CSA C22.2 No 213 ANSI/ISA 12-12-01 IEC 61131-2
Certificazioni prodotto	CE[RETURN]cULus[RETURN]cULus HazLoc Classe I Divisione 2 CSA 22-2 No 213[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Achilles[RETURN]KC
Resistenza alle scariche elettrostatiche	4 KV su contatto conforme a IEC 61000-4-2 8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2
Resistenza ai campi elettromagnetici	10 V/M 80 MHz...1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz...2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistenza ai transitori rapidi	2 KV conforme a IEC 61000-4-4 (linea di alimentazione) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (Ethernet line) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (collegamento seriale) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (ingresso) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (uscita a transistor)
Resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza	10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-4 3 V 0,1...80 MHz 10 V spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz)
Emissione elettromagnetica	Emissione condotte 120...69 dBµV/m QP (linea di alimentazione) a 10…150 kHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 63 dBµV/m QP (linea di alimentazione) a 1,5…30 MHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 40 dBµV/m a 30…230 kHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 79...63 dBµV/m QP (linea di alimentazione) a 150…1500 kHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate a 230…1000 MHz conforme a IEC 55011
Immunità alle microinterruzioni	0,01 ms

Temperatura ambiente di funzionamento	-20…60 °C (installazione orizzontale) -20…50 °C (installazione verticale) -20…45 °C (montaggio in piano)
Temperatura di stoccaggio	-40…85 °C
Umidità relativa	10…95 %, senza condensa (in funzionamento) 10…95 %, senza condensa (in stoccaggio)
Grado di protezione IP	IP20
Grado di inquinamento	2
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Altitudine di stoccaggio	0…3000 m
Resistenza alle vibrazioni	3,5 mm a 2…8,4 Hz su Guida simmetrica 1 gn a 8,4…200 Hz su Guida simmetrica 3,5 mm a 2…8,4 Hz su montaggio pannello 1 gn a 8,4…200 Hz su montaggio pannello
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	13,8 cm
Confezione 1: larghezza	18,3 cm
Confezione 1: profondità	13,1 cm
Confezione 1: peso	835 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	8
Confezione 2: altezza	30 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	7,44 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	64
Confezione 3: altezza	73 cm
Confezione 3: larghezza	60 cm
Confezione 3: profondità	80 cm
Confezione 3: peso	69,01 kg

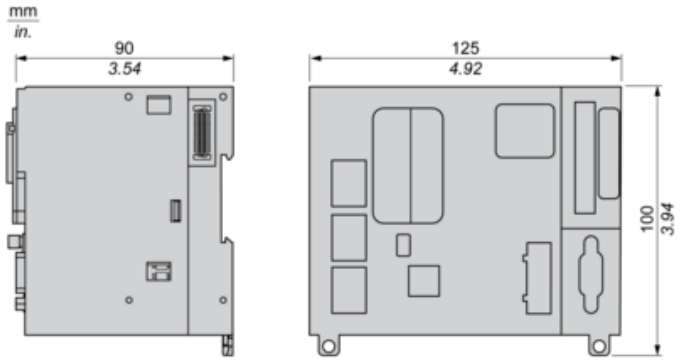
Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

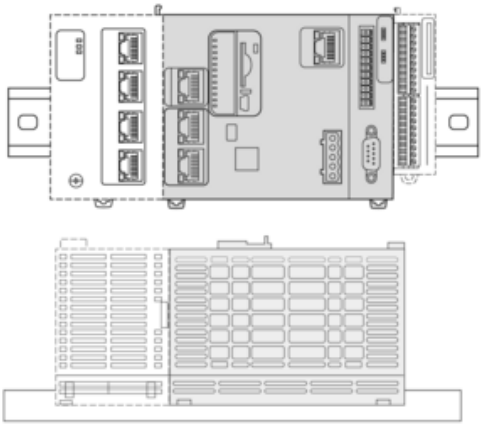
Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi

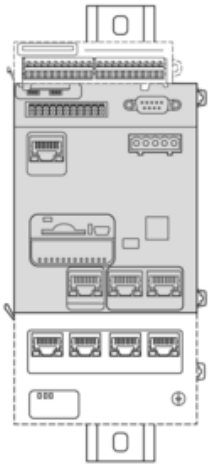
Viste laterale e anteriore



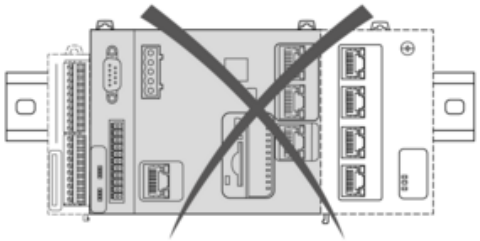
Posizione di montaggio corretta

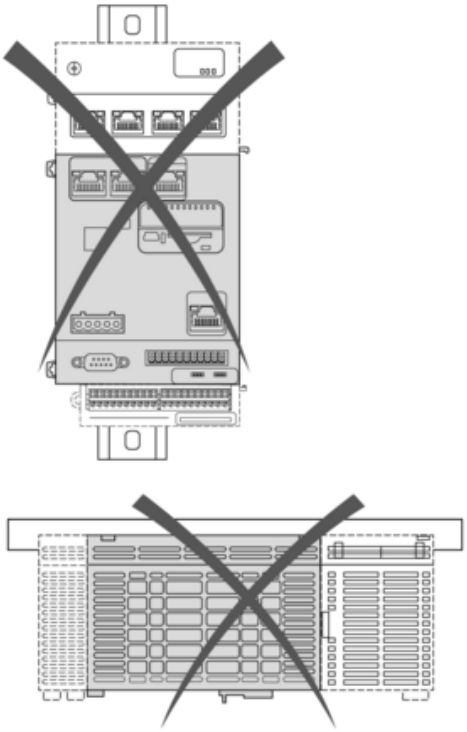


Posizione di montaggio accettabile

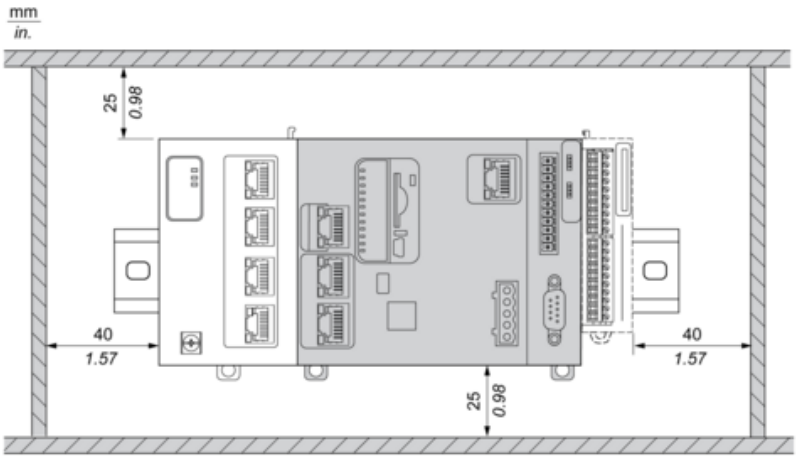


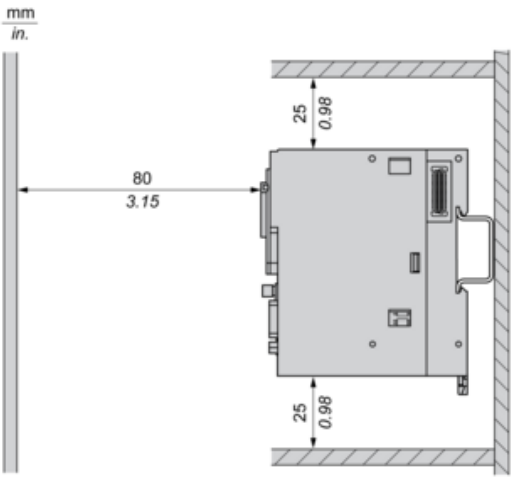
Posizioni di montaggio errate



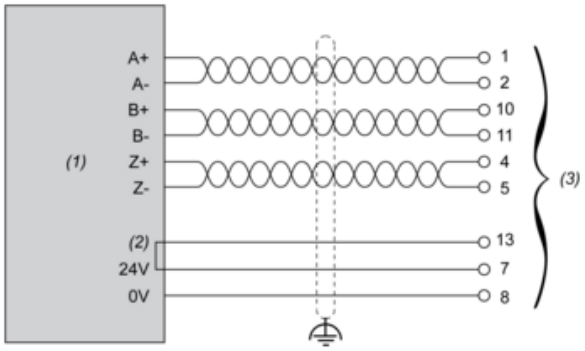


Distanze minime



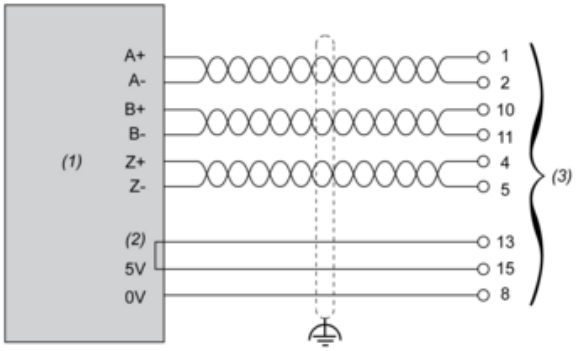


Encoder RS422 / 24 VCC



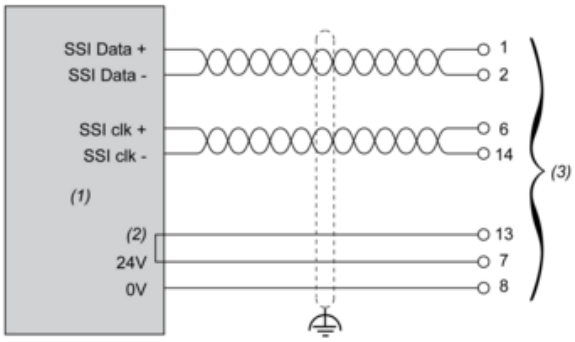
(1) Encoder
(2) Opzione ritorno
(3) Sub-D encoder

Encoder RS422 / 5 VCC o Push Pull



(1) Encoder
(2) Opzione ritorno
(3) Sub-D encoder

Encoder SSI



(1) Encoder
(2) Opzione ritorno
(3) Sub-D encoder