

Folha de dados do produto

Especificações



Controlador Lógico Programável - 4 Entradas / 4 Saídas Digitais - Saídas Source (PNP) - Modbus TCP/Ethernet IP - 24 Vdc

TM262L20MESE8T

Principal

Linha de produto	Controlador lógico/motivo - Modicon M262
Tipo de produto ou componente	Controlador lógico
Tensão nominal de fornecimento [Us]	24 V CC - 15...20 %
Número de E/S digital	8
Nome do software	IIoT-máquina pronta para nublar Máquina ligada à fábrica

Complementar

Limites de tensão de alimentação	20,4...28,8 V CC
PLC Power Consumption	82 W
Corrente de irrupção	40 A
Proteção de sobretensão	Com
Número de entrada digital	4, entrada discreta entrada rápida conforme IEC 61131-2, Tipo 1
Tensão de entrada digital	24 V
Tipo de tensão de entrada digital	CC
Lógica de entrada digital	Coletor
Estado 1 de tensão garantido	>= 15 V para CC
Estado de tensão 0 garantido	<= 5 V para CC
Corrente de entrada digital	7,5 mA para entrada rápida
Impedância de entrada	2.81 kOhm para Entrada
Tempo de resposta	<= 1 µs ligar, I0...I3 terminais para entrada rápida <= 1 µs desligar, I0...I3 terminais para entrada rápida <= 1 µs ligar, Q0...Q3 terminais para saída rápida <= 1 µs desligar, Q0...Q3 terminais para saída rápida
Tempo de filtragem configurável	0,001 ms para entrada rápida 0,002 ms para entrada rápida 0,005 ms para entrada rápida 0.01 ms para entrada rápida 0.05 ms para entrada rápida 0.1 ms para entrada rápida 0,5 ms para entrada rápida 1 ms para entrada rápida 4 ms para entrada rápida 12 ms para entrada rápida
Número de saída digital	4 transistor saída rápida

Tensão de saída digital	24 V CC
Corrente de saída digital	0,5 A para saída rápida (Q0...Q3)
Tipo de saída digital	Transistor
Lógica de saída digital	Rede
Limites da tensão de saída	30 V CC
Maximum current per output common	0,5 A com Q0...Q3 para saída rápida
Maximum output frequency	300 kHz
Precisão	#ERROR! a 0,02...0,1 kHz para saída rápida +/- 1 % a 0,1...1 kHz para saída rápida
Maximum leakage current	10 µA para Saída
Maximum tungsten load	<1,5 W
Tipo de proteção	Curto-circuito e sobrecarga com rearme automático Proteção contra polaridade reversa Proteção contra curtos-circuitos
Tempo de reposição	200 ms reposição automática saída rápida
Número de módulo de expansão I / O	7Módulo TM3 IO (remoto) 7Módulo TM3 IO (local) 64Ilha TM3, TM5 ou TM7 IO (distribuído)
Tempo de execução para 1 KInstruction	0,003 ms
Capacidade de memória	32 MB para programa RAM 32 MB para SO/website RAM 192 MB para memória do sistema RAM
Dados incluídos na cópia de segurança	1 GB built-in memória flash para cópia de segurança dos programas do usuário
Equipamento de armazenamento de dados	<= 32 GB SDHC card (opcional)
Hora de backup	1000 h a 25 °C
Estrutura da aplicação	8 tarefas de eventos 4 tarefas mestre cíclicos 3 tarefas mestre cíclicos + 1 tarefa de roda livre 8 tarefas de eventos externos
Clock em tempo real	Com
Desvio de relógio	<= 10 s/mês a 25 °C
Tempo do ciclo	0,5 ms
Funções de posicionamento	Eixos das bibliotecas coordenados função
Tipo de conexão integrada	Ethernet 1 com RJ45 conector e 10 / 100BASE-T interface Ethernet 2 com 2 RJ45 conector e 100/1000BASE-T interface Ligação série com RJ45 conector e RS232/RS485 interface Autocarro Inteligente de Comunicação Autocarro TM3 IO USB type mini B
Taxa de transmissão	115 kbit/s parágrafo comprimento de barramento de 15 m para RS485 115 kbit/s parágrafo comprimento de barramento de 3 m para RS232 480 Mbit/s parágrafo comprimento de barramento de 3 m para USB 10/100 Mbit/s para Ethernet1 10/100/1000 Mbit/s para Ethernet2
Protocolo da porta de comunicação	Ethernet/IP adaptador Ethernet/IP scanner Modbus TCP servidor cliente Modbus TCP Scanner IO Modbus TCP NVL Ethernet RSTP Modbus SL servidor cliente Modbus SL Scanner IO Modbus SL gestão de modem Perito em máquinas ASCII gerente ASCII gestão de modem
Número máximo de dispositivos conectados	Ethernet/IP: 64 Modbus TCP: 64

Serviço de comunicação	MQTTs Servidor OPC UA (Encrypt) Cliente OPC UA (Encrypt) Métodos HTTPs (API) Servidor web Visu web TLS 1.2 TLS 1.3 SNTP NTP cliente/servidor Cliente FTP / servidor Servidor de FTPs Cliente SQL (acesso remoto) Cliente DHCP Servidor DHCP Cliente DNS Cliente POP3s Cliente SMTP Cliente SNMP / servidor
Sinalização local	1 LED (verde/vermelho) para ENER 1 LED (verde/vermelho) para EXECUÇÃO 1 LED (verde/vermelho) para ERRO (falha) 1 LED (verde/vermelho) para parar de ser forçado 1 LED (verde/vermelho) para I/O erro (I/O) 1 LED (verde/laranja) para Actividade dos cartões SD 1 LED (verde/laranja) para Actividade SL 1 LED (verde/vermelho) para Estado ETH1 1 LED (verde/vermelho) para Estado ETH2 1 LED (verde/vermelho) para EIP MS 1 LED (verde/vermelho) para EIP NS
Conexão elétrica	bloco de terminal com mola removívelpara entradas e saídas bloco de terminal com mola removívelpara conexão de fonte de alimentação de 24 V CC
Maximum cable distance between devices	Cabo blindado: <3 m para entrada rápida Cabo blindado: <3 m para saída rápida Cabo não blindado: <50 m para Entrada Cabo não blindado: <50 m para Saída Cabo blindado: <30 m para ligação RS485 Cabo blindado: <15 m para RS232
Isolamento	Entre a entrada rápida e lógica interna a 550 V CA Não isolados entre as entradas Entre a saída ea lógica interna a 550 V CA Sem isolamento entre as saídas Entre entrada e saída a 550 V CA Entre a oferta ea lógica interna a 550 V CA Não isolada entre a oferta ea terra
Resistência a sobretensão	1 kV linhas de energia (DC) modo comum conforme EN/IEC 61000-4-5 1 kV Cabo blindado modo comum conforme EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV saída de relé modo diferencial conforme EN/IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo comum conforme EN/IEC 61000-4-5 1 kV saída do transistor modo comum conforme EN/IEC 61000-4-5
Suporte de montagem	Calha top tipo chapéu TH35-15 conforme IEC 60715 Calha Tipo TH35-7.5 cartola conforme IEC 60715 Placa ou painel com kit de fixação
Altura	100 mm
Profundidade	90 mm
Largura	125 mm
Peso líquido	0,655 kg
Meio ambiente	
Normas	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 EN 61131-2
Certificações do produto	CE cULus cULus HAZLOC Classe I Divisão 2 CSA 22-2 No 213 RCM EAC Aquiels KC

Resistência a descarga eletrostática	4 kV No contato conforme EN/IEC 61000-4-2 8 kV no ar conforme EN/IEC 61000-4-2
Resistência a campos eletromagnéticos	10 V/m 80 MHz ... 1 GHz conforme EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz ... 2 GHz conforme EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz ... 3 GHz conforme EN/IEC 61000-4-3
Resistência a transientes	2 kV (linhas de energia) conforme EN/IEC 61000-4-4 1 kV (Ethernet line) conforme EN/IEC 61000-4-4 1 kV (ligação de série) conforme EN/IEC 61000-4-4 1 kV (entrada) conforme EN/IEC 61000-4-4 1 kV (saída do transistor) conforme EN/IEC 61000-4-4
Resistência a perturbações por condução, induzidas por campos de radiofrequência	10 V 0,15...80 MHz conforme EN/IEC 61000-4-4 3 V 0,1 ... 80 MHz 10 V frequência local (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz)
Emissão eletromagnética	Emissões conduzidas - nível de teste: 120 ... 69 dBµV / m QP (linhas de energia) a 10...150 kHz conforme EN/IEC 55011 Emissões conduzidas - nível de teste: 63 dBµV / m QP (linhas de energia) a 1,5...30 MHz conforme EN/IEC 55011 Radiação - nível de teste: 40 dBµV/m a 30...230 kHz conforme EN/IEC 55011 Emissões conduzidas - nível de teste: 79 ... 63 dBµV / m QP (linhas de energia) a 150...1500 kHz conforme EN/IEC 55011 Radiação a 230...1000 MHz conforme EN/IEC 55011
Imunidade a micro interrupção	0,01 ms
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-20...60 °C (instalação horizontal) -20...50 °C (instalação vertical) -20...45 °C (montagem plana)
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...85 °C
Umidade relativa	10...95 %, Sem condensação (em operação) 10...95 %, Sem condensação (em armazenamento)
Grau de proteção IP	IP20
Grau de poluição	2
Altitude de funcionamento	0...2000 m
Altitude de armazenamento	0...3000 m
Resistência à vibração	3,5 mm a 2...8,4 Hz ligar trilho simétrico 1 gn a 8,4...200 Hz ligar trilho simétrico 3,5 mm a 2...8,4 Hz ligar painel de montagem 1 gn a 8,4...200 Hz ligar painel de montagem
Resistência ao choque	15 gn para 11 ms

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	14,0 cm
Package 1 Width	13,5 cm
Package 1 Length	18,5 cm
Package 1 Weight	823,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	7,2 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	64
Package 3 Height	75,0 cm

Package 3 Width	40,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	68 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.
Sem PVC	Sim

Garantia contratual

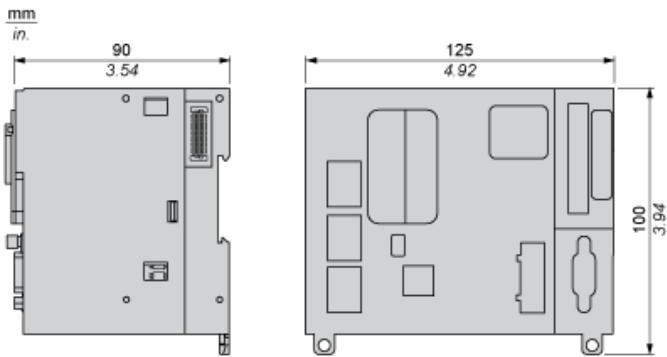
Garantia	18 meses
----------	----------

Folha de dados do
produto

Desenhos das dimensões

TM262L20MESE8T

Vistas lateral e frontal

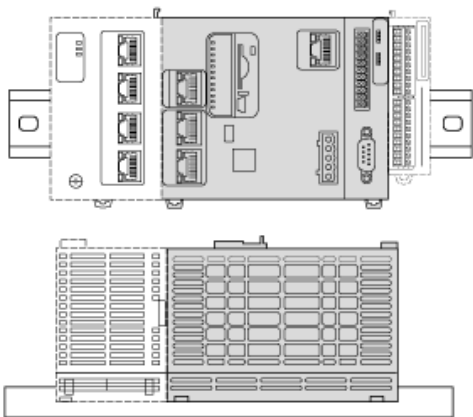


Folha de dados do
produto

Montagem e remoção

TM262L20MESE8T

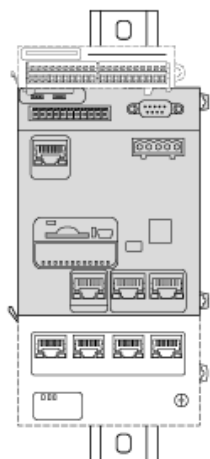
Posição de montagem correta



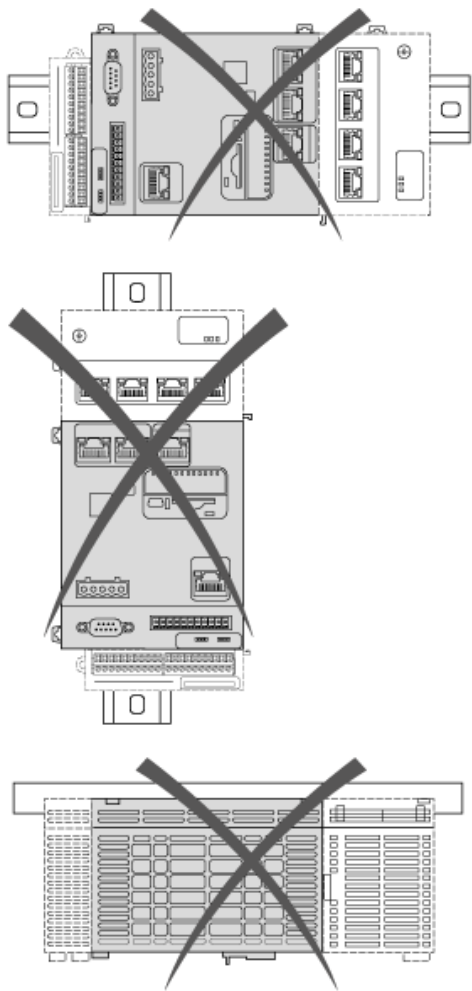
Montagem e remoção

TM262L20MESE8T

Posição de montagem aceitável



Posições de montagem incorretas

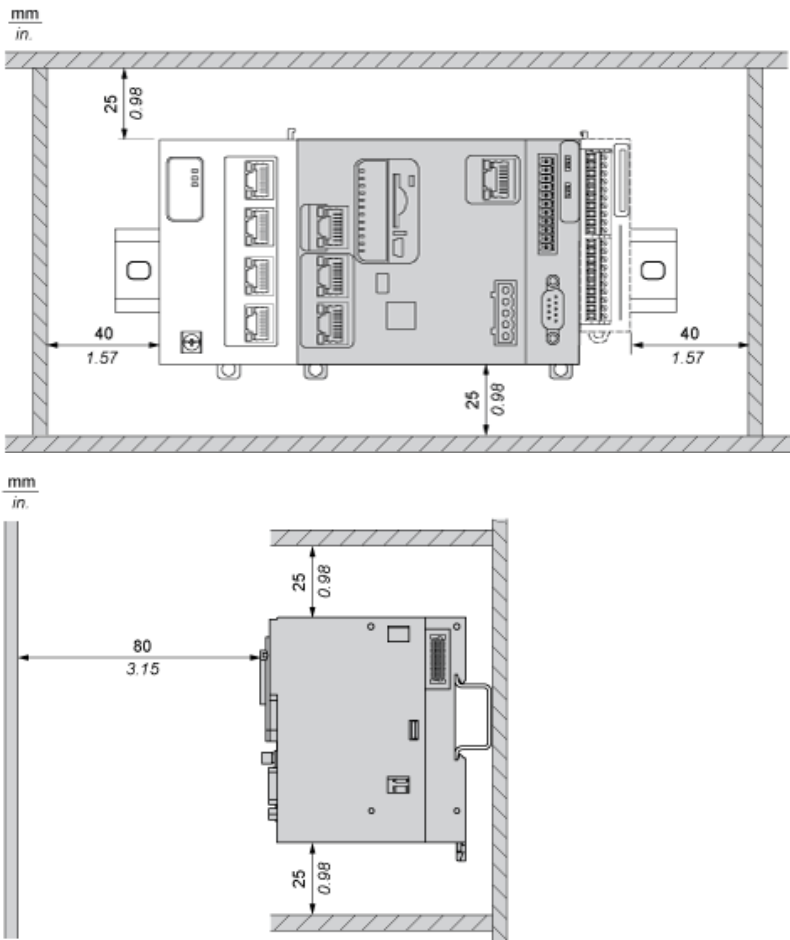


Folha de dados do
produto

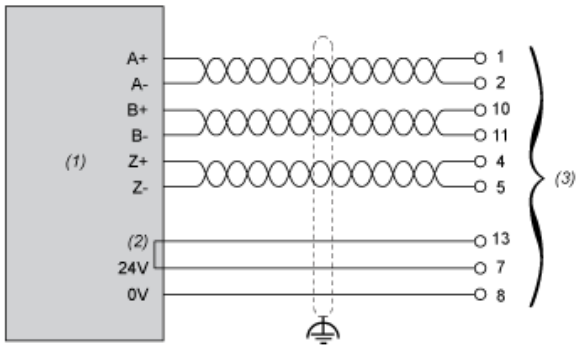
Montagem e remoção

TM262L20MESE8T

Áreas mínimas



Codificador RS422/24 Vcc



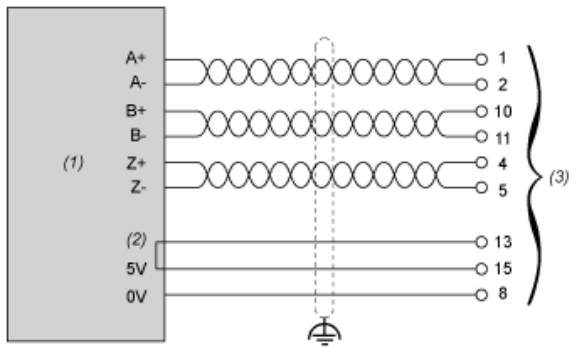
- (1)Encoder
- (2)Opção Retornar
- (3)Codificador Sub-D

Folha de dados do
produto

TM262L20MESE8T

Ligações e esquema

Codificador RS422/5 VDC ou “Push Pull”



- (1)

Encoder
- (2)

Opção Retornar
- (3)

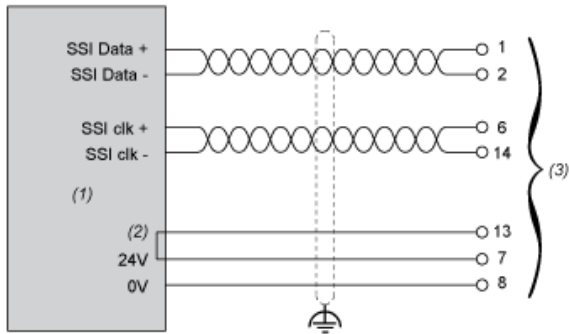
Codificador Sub-D

Folha de dados do
produto

TM262L20MESE8T

Ligações e esquema

Codificador SSI



- (1) Encoder
- (2) Opção Retornar
- (3) Codificador Sub-D

Substituição(ões) recomendada(s)