



### Principal

Gama de producto	Transformadores de corriente de baja potencia (LPCT)
Tipo de Producto o Componente	Controlador lógico
[Us] tensión de alimentación nominal	24 V CC - 15...20 %
Número de E/S digitales	8
Nombre del software	IloT-ready machine to cloud Connected machine to plant

### Complementario

Límites de tensión de alimentación	20,4...28,8 V CC
Consumo de potencia en W	82 W
Corriente de entrada	40 A
Number of overvoltage protection	Con
Número de entrada digital	4, entr. discreta entrada rápida conforme a IEC 61131-2 tipo 1
Tensión de entrada digital	24 V
Tipo de voltaje entrada discreto	CC
Lógica de entrada digital	Colector
Estado de tensión 1 garantizado	$\geq 15$ V para corriente continua
Estado de tensión 0 garantizado	$\leq 5$ V para corriente continua
Corriente de entrada digital	7,5 mA para entrada rápida
Impedancia de entrada	2.81 kOhm para entrada
Tiempo respuesta	$\leq 1$ $\mu$ s encender, I0...I3 terminal(es) para entrada rápida $\leq 1$ $\mu$ s apagar, I0...I3 terminal(es) para entrada rápida $\leq 1$ $\mu$ s encender, Q0 ... Q3 terminal(es) para salida rápida $\leq 1$ $\mu$ s apagar, Q0 ... Q3 terminal(es) para salida rápida
Tiempo de filtrado configurable	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 salida digital	4 transistor salida rápida
Tensión de salida digital	24 V CC
Corriente de salida digital	0.5 A para salida rápida (Q0 ... Q3)
Tipo de salida digital	Transistor
Lógica de salida discreta	Fuente
Límites de tensión de salida	30 V CC
Conexiones - terminales	0,5 A con Q0 ... Q3 terminal para salida rápida
Frecuencia máxima de salida	300 kHz
Precisión	+/- 0,1% a 0,02...0,1 kHz para salida rápida +/- 1 % a 0,1...1 kHz para salida rápida
1 contacto de puerta	10 $\mu$ A para salida

Carga de tungsteno	<1,5 W
Tipo de protección	Protección contra cortocircuito y sobrecarga con rearme automático Protección de polaridad inversa Protección contra cortocirc.
Hora de rearme	200 ms rearme automático salida rápida
Número de módulo de expansión de E / S	7 para Módulo de E / S de TM3 (remoto I/O arquitectura) 7 para Módulo de E / S de TM3 (local I/O arquitectura) 64 para Isla de E / S TM3, TM5 o TM7 (distribuido I/O arquitectura)
Tiempo de ejecución para 1 KInstruction	0,003 ms
Capacidad de memoria	32 MB para programa RAM 32 MB para OS/website RAM 192 MB para memoria del sistema RAM
Datos copiados	1 GB memoria flash incorporada para copia de seguridad de los programas de usuario
Equipo de almacenamiento de datos	<= 32 GB Tarjeta SDHC (Opcional)
Tiempo de backup	1000 h a 25 °C
Estructura de aplicación	8 tareas de eventos 4 tareas maestras cíclicas 3 tareas maestras cíclicas + 1 tarea freewheeling 8 tareas de eventos externos
Reloj en tiempo real	Con
Deriv. reloj	<= 10 s/month a 25 °C
Tiempo de ciclo	0,5 ms
Funciones de posicionamiento	Libraries axes coordinated función
Tipo de conexión integrada	Ethernet 1 con RJ45 conector y 10 / 100BASE-T interfaz Ethernet 2 con 2 RJ45 conector y 100/1000BASE-T interfaz Serial link con RJ45 conector y RS232/RS485 interfaz Smart Communication Bus TM3 IO bus USB tipo mini B
Velocidad de transmisión	115 kbit/s para bus longitud de 15 m para RS485 115 kbit/s para bus longitud de 3 m para RS232 480 Mbit / s para bus longitud de 3 m para USB 10/100 Mbit/s para Ethernet1 10/100/1000 Mbit / s para Ethernet2
Protocolo de puerto de comunicaciones	EtherNet/IP adapter EtherNet/IP scanner Modbus TCP Servidor de cliente Modbus TCP IO scanner Modbus TCP NVL Ethernet RSTP Modbus SL Servidor de cliente Modbus SL IO scanner Modbus SL modem management Machine Expert ASCII manager ASCII modem management
Número máximo de dispositivos conectados	EtherNet/IP: <64 Modbus TCP: <64 Modbus TCP/EtherNet/IP: <128
Servicio de comunicación	MQTTs OPC UA server (Encrypt) OPC UA client (Encrypt) HTTPs Methods (API) Servidor web Web visu TLS 1.2 TLS 1.3 SNTP NTP client/server Cliente/Servidor FTP FTPs server SQL client (remote access) Cliente DHCP Servidor DHCP Cliente DNS POP3s client Cliente SMTP SNMP cliente / servidor

Señalización local	PWR: 1 LED (verde/rojo) RUN: 1 LED (verde/rojo) ERROR (fallo): 1 LED (verde/rojo) Detención forzada: 1 LED (verde/rojo) Error de E / S (E / S): 1 LED (verde/rojo) Actividad de la tarjeta SD: 1 LED (verde, naranja y rojo) Actividad SL: 1 LED (verde, naranja y rojo) Estado ETH1: 1 LED (verde/rojo) Estado ETH2: 1 LED (verde/rojo) EIP MS: 1 LED (verde/rojo) EIP NS: 1 LED (verde/rojo)
Conexión eléctrica	Bloque de terminales de resorte extraíble para entradas y salidas Bloque de terminales de resorte extraíble para conexión de la fuente de alimentación de 24 V CC
Distancia máxima de los cables entre dispositivos	Cable apantallado: <3 m para entrada rápida Cable apantallado: <3 m para salida rápida Cable sin apantallar: <50 m para entrada Cable sin apantallar: <50 m para salida Cable apantallado: <30 m para RS485 link Cable apantallado: <15 m para RS232
Aislamiento	Entre la entrada rápida y la lógica interna a 550 V CA No aislados entre entradas Entre salida y lógica interna a 550 V CA Sin aislamiento entre salidas Between input and output a 550 V CA Entre la oferta y la lógica interna a 550 V CA No aislados entre el suministro y el suelo
Resistencia a sobretensiones	1 KV líneas eléctricas (DC) modo común conforme a IEC 61000-4-5 1 KV cable blindado modo común conforme a IEC 61000-4-5 0,5 KV salida de relé modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 1 KV entrada modo común conforme a IEC 61000-4-5 1 kV salida de transistor modo común conforme a IEC 61000-4-5
Soporte de montaje	Tipo sombrero de copa TH35-15 perfil conforme a IEC 60715 Tipo sombrero de copa TH35-7.5 perfil conforme a IEC 60715 Placa o panel con juego de fijación
Altura	100 mm
Profundidad	90 mm
Ancho	125 mm
Peso del producto	0,655 kg

## Entorno

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 214 ANSI / ISA 12-12-01 IEC 61131-2
Certificaciones de Producto	CE[RETURN]cULus[RETURN]cULus HazLoc Clase I División 2 CSA 22-2 No 213[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Achilles[RETURN]KC
Resistencia a descargas electrostáticas	4 KV en contacto conforme a IEC 61000-4-2 8 kV en aire conforme a IEC 61000-4-2
Resistencia a campos electromagnéticos	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
Resistencia a transitorios rápidos	2 KV conforme a IEC 61000-4-4 (líneas eléctricas) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (Línea Ethernet) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (enlace serie) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (entrada) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (salida de transistor)
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-4 3 V 0,1 ... 80 MHz 10 V (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz)
Emisión electromagnética	Emisiones conducidas - prueba nivel: 120 ... 69 dBµV / m QP líneas eléctricas) a 10...150 kHz conforme a IEC 55011 Emisiones conducidas - prueba nivel: 63 dBµV / m QP líneas eléctricas) a 1,5...30 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 40 dBµV / m a 30...230 kHz conforme a IEC 55011 Emisiones conducidas - prueba nivel: 79 ... 63 dBµV / m QP líneas eléctricas) a 150...1500 kHz conforme a IEC 55011 Emisiones radiadas a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011

Inmunidad a microcortes	0,01 ms
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C (instalación horizontal) -20...50 °C (instalación vertical) -20...45 °C (modo piso)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
Humedad relativa	10...95 %, sin condensación (en la operación) 10...95 %, sin condensación (en almacenamiento)
Grado de protección IP	IP20
Grado de contaminación	2
Altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0...3000 m
Resistencia a las vibraciones	3.5 mm a 2...8,4 Hz sobre carril simétrico 1 gn a 8,4...200 Hz sobre carril simétrico 3.5 mm a 2...8,4 Hz sobre montaje en panel 1 gn a 8,4...200 Hz sobre montaje en panel
Resistencia a los golpes	15 gn para 11 ms

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	14,0 cm
Paquete 1 Ancho	13,5 cm
Paquete 1 Longitud	18,5 cm
Paquete 1 Peso	823,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	8
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	7,2 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	64
Paquete 3 Altura	75,0 cm
Paquete 3 Ancho	40,0 cm
Paquete 3 Longitud	80,0 cm
Paquete 3 Peso	68 kg

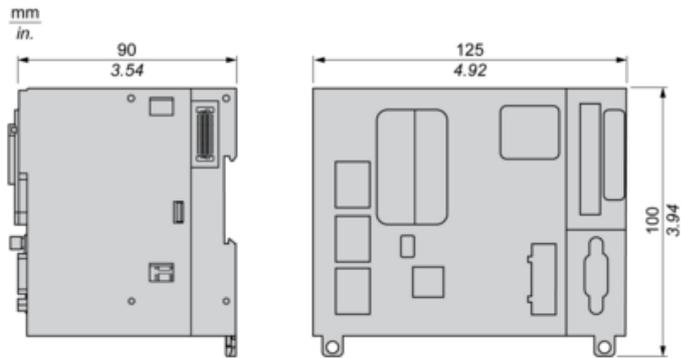
## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	 <a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 <a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Comunicación ambiental	 <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	 <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Sin PVC	Sí

# Hoja de datos del producto TM262L20MESE8T

## Esquemas de dimensiones

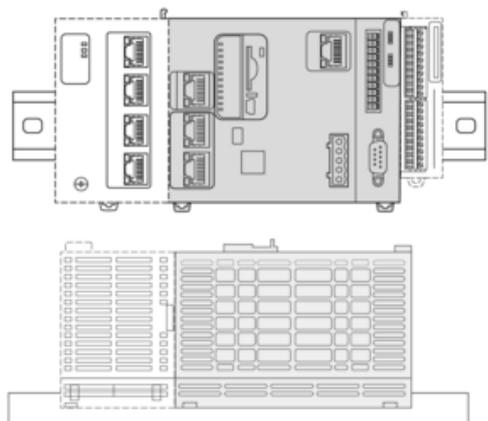
### Vistas lateral y frontal



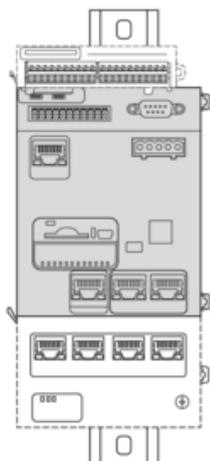
# Hoja de datos del producto TM262L20MESE8T

## Montaje y aislamiento

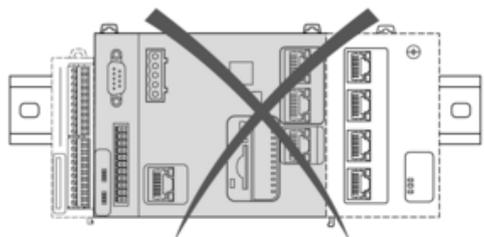
### Posición de montaje correcta

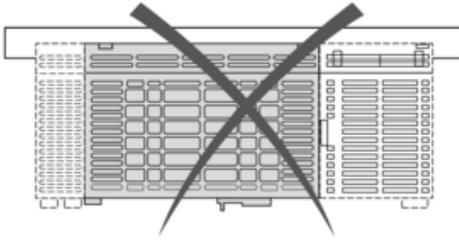
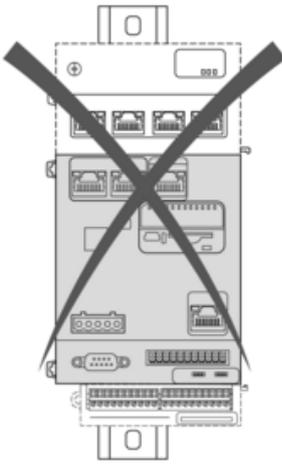


### Posición de montaje aceptable

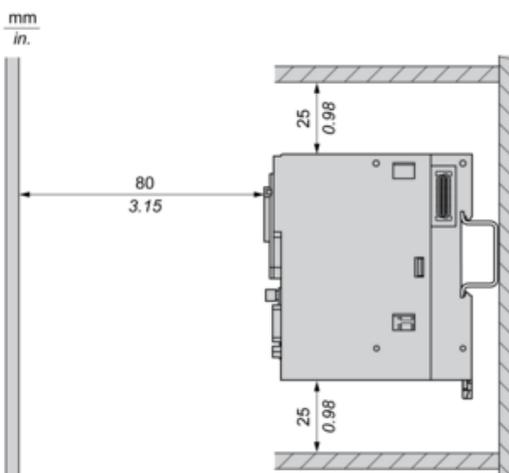
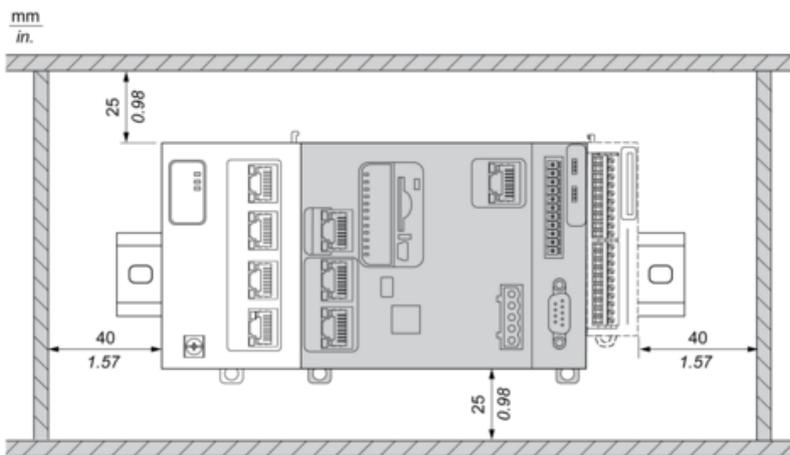


### Posiciones incorrectas de montaje





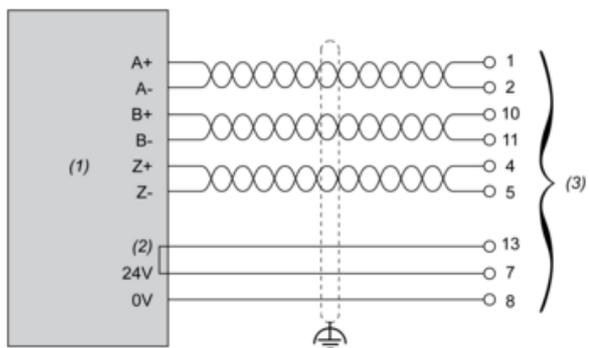
## Distancias mínimas



# Hoja de datos del producto TM262L20MESE8T

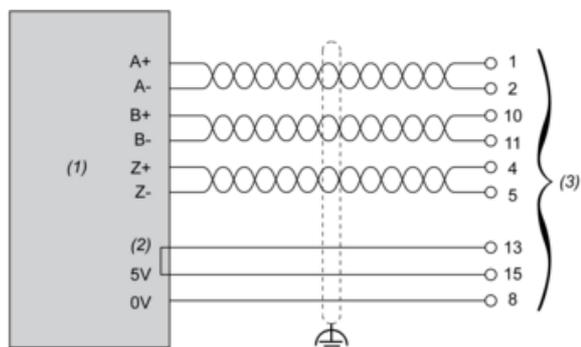
## Conexiones y esquema

### Codificador RS422/24 V CC



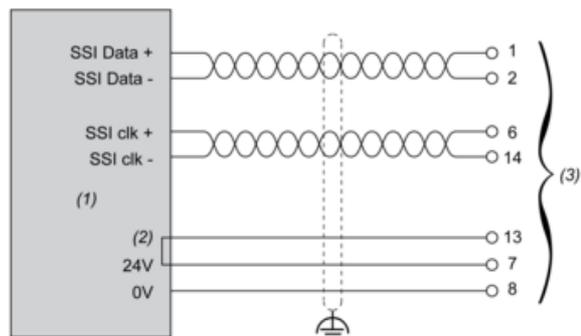
- (1) Codificador
- (2) Opción Devolver
- (3) Codificador Sub-D

### Codificador RS422/5 V CC o contrafase



- (1) Codificador
- (2) Opción Devolver
- (3) Codificador Sub-D

### Codificador SSI



- (1) Codificador
- (2) Opción Devolver
- (3) Codificador Sub-D