



### Principal

|                                       |                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Gama de producto                      | Transformadores de corriente de baja potencia (LPCT)      |
| Tipo de producto o componente         | Controlador de movimiento                                 |
| [Us] tensión de alimentación asignada | 24 V corriente continua - 15...20 %                       |
| Número de E/S digitales               | 8                                                         |
| Nombre del software                   | IIoT-ready machine to cloud<br>Connected machine to plant |

### Complementario

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Límites de tensión de alimentación | 20,4...28,8 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| PLC Power Consumption              | 82 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Corriente de entrada               | 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Number of overvoltage protection   | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| De pie conducto                    | 4, entrada discreta entrada rápida acorde a IEC 61131-2 tipo 1                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tensión de entrada digital         | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de voltaje entrada discreto   | CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Entrada lógica                     | Colector                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Estado de tensión 1 garantizado    | $\geq 15$ V para DC                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Estado de tensión 0 garantizado    | $\leq 5$ V para DC                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Corriente de entrada discreta      | 7,5 mA para entrada rápida                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tapa de conexiones trasero         | 2.81 kOhm para entrada                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tiempo respuesta                   | $\leq 1$ $\mu$ s turn-on, I0...I3 terminales para entrada rápida<br>$\leq 1$ $\mu$ s turn-off, I0...I3 terminales para entrada rápida<br>$\leq 1$ $\mu$ s turn-on, Q0...Q3 terminales para salida rápida<br>$\leq 1$ $\mu$ s turn-off, Q0...Q3 terminales para salida rápida                                |
| Tiempo filtro configurable         | 0.001 ms para entrada rápida<br>0.002 ms para entrada rápida<br>0.005 ms para entrada rápida<br>0.01 ms para entrada rápida<br>0.05 ms para entrada rápida<br>0.1 ms para entrada rápida<br>0.5 ms para entrada rápida<br>1 ms para entrada rápida<br>4 ms para entrada rápida<br>12 ms para entrada rápida |
| Número de salidas discretas        | 4 transistor salida rápida                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensión de salida                  | 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Montado en la pared del conducto   | 0.5 A para salida rápida - tipo de cable: Q0...Q3)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo de salida digital             | Transistor                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lógica de salida discreta          | Fuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Límites de tensión de salida       | 30 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Elevación                          | 0,5 A con capacidad de sujeción: Q0...Q3 para salida rápida                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximum output frequency           | 300 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Precisión                          | $\pm 0.1$ % en 0,02...0,1 kHz para salida rápida<br>$\pm 1^\circ$ en 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<br>Protección de polaridad inversa<br>Protección contra cortocircuitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tiempo de rearme                         | 200 ms rearme automático salida rápida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Numero de E/S del módulo de expansión    | 7 para Módulo de E / S de TM3 - tipo de cable: remoto<br>7 para Módulo de E / S de TM3 - tipo de cable: local<br>64 para Isla de E / S TM3, TM5 o TM7 - tipo de cable: distribuido                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tiempo de ejecución para 1 Kinstrucción  | 0,003 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Capacidad de memoria                     | 32 MB para programa RAM<br>32 MB para OS/website RAM<br>192 MB para system memory ((*)) RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Orejetas terminales de anillo            | 1 GB memoria flash integrada para backup of user programs ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mantenido Ti24                           | <= 32 GB SDHC card ((*)) - tipo de cable: opcional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tiempo de backup                         | 1000 h en 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Estructura de aplicación                 | 8 event tasks<br>4 cyclic master tasks ((*))<br>3 cyclic master tasks + 1 freewheeling task ((*))<br>8 external event tasks ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Reloj en tiempo real                     | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Deriva del reloj                         | <= 10 s/month en 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tempo do ciclo                           | 0,5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Funciones de posicionamiento             | Libraries axes coordinated<br>Libraries axes synchronous<br>Sercos 3 motion bus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo de conexión integrada               | Ethernet/Sercos 1 con capacidad de sujeción: RJ45 conector y L/R = 10/100BASE-T ((*)) interface<br>Ethernet 2 con capacidad de sujeción: 2 RJ45 conector y L/R = 100/1000BASE-T interface<br>Enlace serie con capacidad de sujeción: RJ45 conector y L/R = RS232/RS485 interface<br>1 codificador con capacidad de sujeción: SUB-D 15 hembra conector y L/R = RS422/SSI interface<br>Smart Communication Bus<br>TM3 IO bus<br>USB tipo mini-B |
| Velocidad de transmisión                 | 115 kbit/s para long bus de 15 m para RS485<br>115 kbit/s para long bus de 3 m para RS232<br>480 Mbit/s para long bus de 3 m para USB<br>10/100 Mbit/s para Ethernet1<br>10/100/1000 Mbit/s para Ethernet2                                                                                                                                                                                                                                    |
| Communication port protocol              | Ethernet/IP adapter<br>Ethernet/IP scanner<br>Modbus TCP client/server<br>Modbus TCP IO scanner<br>Modbus TCP NVL<br>Ethernet RSTP<br>Modbus SL client/server<br>Modbus SL IO scanner<br>Modbus SL modem management<br>Machine Expert<br>ASCII manager<br>ASCII modem management<br>Sercos III maestro                                                                                                                                        |
| Número máximo de dispositivos conectados | Ethernet/IP, estado 1 <64<br>Modbus TCP, estado 1 <64<br>Modbus TCP/EtherNet/IP, estado 1 <128                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Servicio de comunicación                | MQTTs<br>OPC UA server (Encrypt)<br>OPC UA client (Encrypt)<br>HTTPs Methods (API)<br>Web server ((*))<br>Web visu<br>TLS 1.2<br>TLS 1.3<br>SNTP<br>NTP client/server<br>Cliente/Servidor FTP<br>FTP's server<br>SQL client (remote access)<br>Cliente DHCP<br>DHCP server ((*))<br>DNS client<br>POP3s client<br>Cliente SMTP<br>SNMP client/server ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Señalizaciones en local                 | PWR, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)<br>RUN, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)<br>ERROR (fallo), estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)<br>Detención forzada, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)<br>I/O error (I/O) ((*)), estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)<br>Actividad de la tarjeta SD, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde, naranja y rojo)<br>Actividad SL, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde, naranja y rojo)<br>Estado ETH1, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)<br>Estado ETH2, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)<br>EIP MS, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)<br>EIP NS, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo)<br>Sercos, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde/rojo) |
| Consecutivo, seguido, continuo, adosado | Bloque de terminales de resorte extraíblefor inputs and outputs ((*))<br>Bloque de terminales de resorte extraíblepara conexión de la fuente de alimentación de 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Compatibilidad del producto             | Módem externo 5/24 V corriente continua sin error de voltaje de suministro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximum cable distance between devices  | Cable apantallado, estado 1 <3 m para entrada rápida<br>Cable apantallado, estado 1 <3 m para salida rápida<br>Cable sin apantallar, estado 1 <50 m para entrada<br>Cable sin apantallar, estado 1 <50 m para salida<br>Cable apantallado, estado 1 <30 m para RS485 link<br>Cable apantallado, estado 1 <15 m para RS232                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aislamiento                             | Entre la entrada rápida y la lógica interna en 550 V AC<br>Sin aislamiento entre las entradas<br>Entre la salida y la lógica interna en 550 V AC<br>Sin aislamiento entre las salidas<br>Between input and output en 550 V AC<br>Entre el suministro y la lógica interna en 550 V AC<br>Sin aislamiento entre la oferta y la tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de codificador                     | Codificador incremental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Resistencia a sobretensiones            | 1 KV líneas de potencia (DC) modo común acorde a IEC 61000-4-5<br>1 KV cable apantallado modo común acorde a IEC 61000-4-5<br>0,5 KV salida relé modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5<br>1 KV entrada modo común acorde a IEC 61000-4-5<br>1 kV transistor output ((*)) modo común acorde a IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Soporte de montaje                      | Tipo de tapón TH35-15 carril acorde a IEC 60715<br>Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde a IEC 60715<br>Placa o panel con juego de fijación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Altura                                  | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Profundidad                             | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ancho                                   | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso del producto                       | 0,67 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Entorno

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                                                  | UL 61010-1<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-1<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 214<br>ANSI/ISA 12-12-02<br>IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Certificaciones de producto                                             | CE[RETURN]cULus[RETURN]cULus HazLoc Class I Division 2 CSA 22-2 No 214[RETURN]RCM[RETURN]generador[RETURN]Achilles[RETURN]KC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistencia a descargas electroestáticas                                | 4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2<br>8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resistencia a los campos electromagnéticos                              | 10 V/M 80 MHz...1 GHz acorde a IEC 61000-4-3<br>3 V/M 1.4 GHz...2 GHz acorde a IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz acorde a IEC 61000-4-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistencia a transitorios rápidos                                      | 2 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: líneas de alimentación)<br>1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: línea Ethernet)<br>1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: enlace serie)<br>1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: entrada)<br>1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: transistor output ((*))                                                                                                           |
| Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields | 10 V 0,15...80 MHz acorde a IEC 61000-4-4<br>3 V 0,1...80 MHz<br>10 V frecuencia de punto (2, 3, 4, 6, 2, 8, 2, 12, 6, 16, 5, 18, 8, 22, 25 MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Soporte de sujeción de cables                                           | Emisiones conducidas 120...69 dBµV/m QP ( líneas de alimentación) en 10...150 kHz acorde a IEC 55011<br>Emisiones conducidas 63 dBµV/m QP ( líneas de alimentación) en 1,5...30 MHz acorde a IEC 55011<br>Emisiones radiadas 40 dBµV/m en 30...230 kHz acorde a IEC 55011<br>Emisiones conducidas 79...63 dBµV/m QP ( líneas de alimentación) en 150...1500 kHz acorde a IEC 55011<br>Emisiones radiadas en 230...1000 MHz acorde a IEC 55011 |
| Inmunidad a microcortes                                                 | 0,01 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente de funcionamiento                                  | -20...60 °C - tipo de cable: instalación horizontal)<br>-20...50 °C - tipo de cable: instalación vertical)<br>-20...45 °C - tipo de cable: modo piso)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente de almacenamiento                                  | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Humedad relativa                                                        | 10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en operación)<br>10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en almacenamiento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grado de protección IP                                                  | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grado de contaminación                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Altitud de operación                                                    | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Altitud de almacenamiento                                               | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistencia a las vibraciones                                           | 3.5 mm en 2...8,4 Hz en carril simétrico<br>1 gn en 8,4...200 Hz en carril simétrico<br>3.5 mm en 2...8,4 Hz en Montaje en panel<br>1 gn en 8,4...200 Hz en Montaje en panel                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistencia a los choques                                               | 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                   | 13,8 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 18,3 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 13,1 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 850,0 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                     | 7,5 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     | 69 kg   |

## Sostenibilidad de la oferta

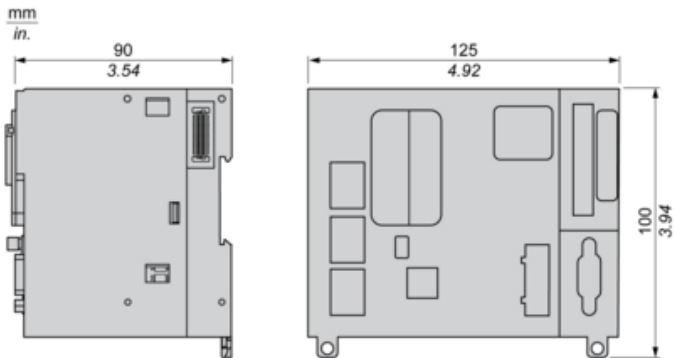
|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green 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 | <a href="#">Sí</a>                                                                                                                                                          |
| 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

TM262M35MESS8T

Esquemas de dimensiones

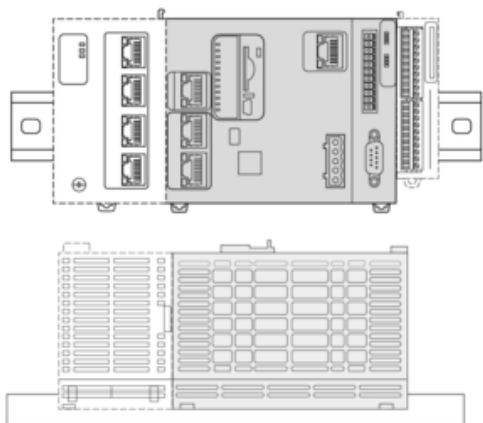
Vistas lateral y frontal



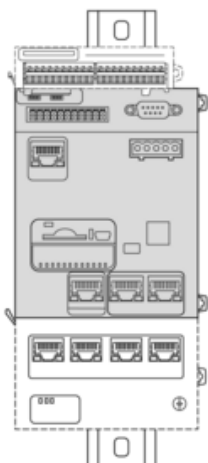
# Hoja de datos del producto TM262M35MESS8T

## Montaje y aislamiento

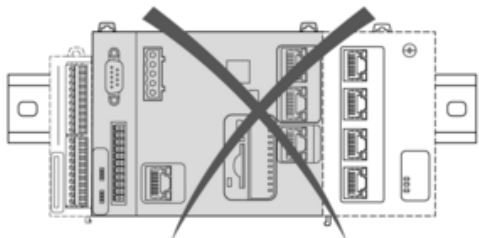
### Posición de montaje correcta

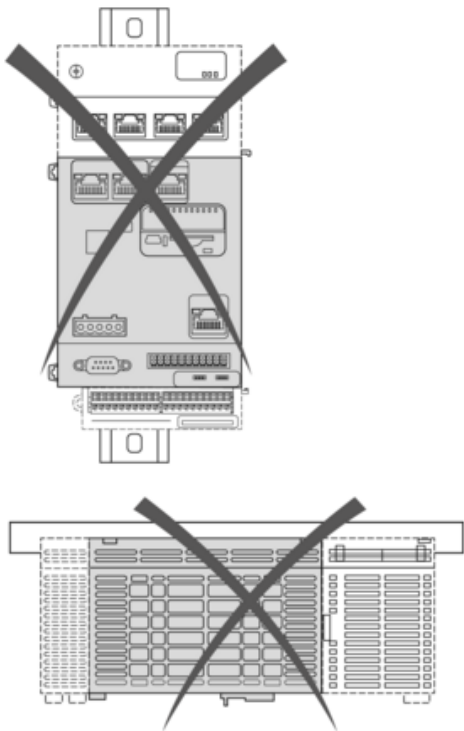


### Posición de montaje aceptable

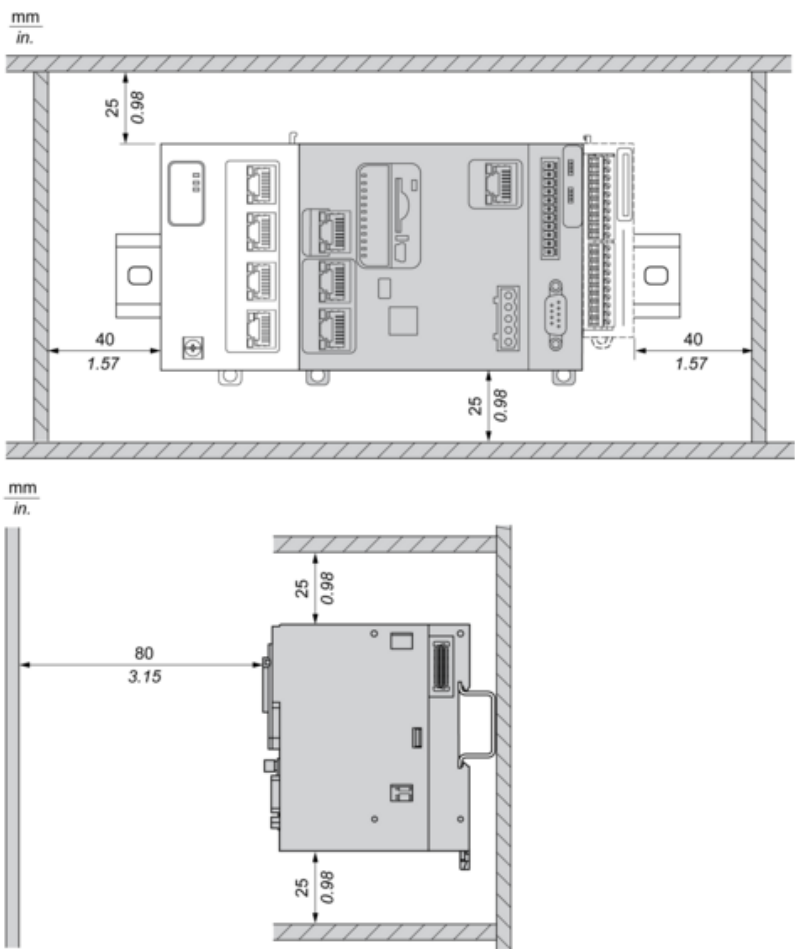


### Posiciones incorrectas de montaje





### Distancias mínimas

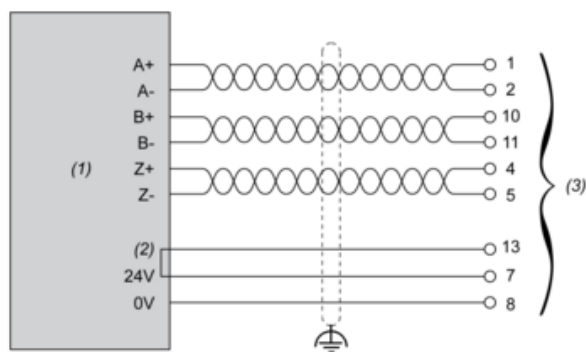




# Hoja de datos del producto TM262M35MESS8T

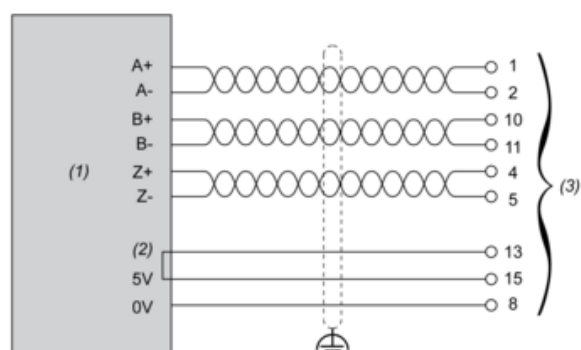
## Conexiones y esquema

### Codificador RS422/24 V CC



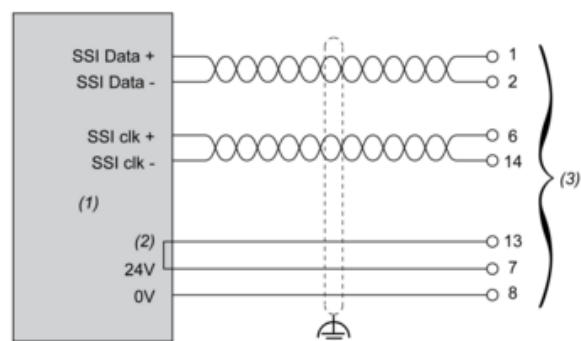
- (1) Codificador
- (2) Opción Devolver
- (3) Codificador Sub-D

### 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