# Ficha técnica del producto

Especificaciones

## Controlador lógico M262, 3 ns/ instrucción, Ethernet

TM262L20MESE8T

## Principal

| | |
|---|---|
| **Gama De Producto** | Transformadores de corriente de baja potencia (LPCT) |
| **Tipo De Producto O Componente** | Autómata programable |
| **[Us] Tensión De Alimentación Asignada** | 24 V DC - 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** | >= 15 V para DC |
| **Estado De Tensión 0 Garantizado** | <= 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** | <= 1 µs turn-on, I0...I3 terminales para entrada rápida<br><= 1 µs turn-off, I0...I3 terminales para entrada rápida<br><= 1 µs turn-on, Q0...Q3 terminales para salida rápida<br><= 1 µs 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) |

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

| | |
|---|---|
| **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 |
| **Frecuencia Máxima De Salida** | 300 kHz |
| **Precisión** | +/- 0.1 % en 0.02…0.1 kHz para salida rápida<br>+/- 1 % en 0.1…1 kHz para salida rápida |
| **1 Contacto De Puerta** | 10 µA 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 |
| **Orejas 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 |
| **Deriv. Reloj** | <= 10 s/month en 25 °C |
| **Tiempo De Ciclo** | 0.5 ms |
| **Funciones De Posicionamiento** | Libraries axes coordinated |
| **Tipo De Conexión Integrada** | Ethernet 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>Serial link con capacidad de sujeción: RJ45 conector y L/R = RS232/RS485 interface<br><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 |
| **Protocolo De Puerto De Comunicaciones** | EtherNet/IP adapter<br>EtherNet/IP scanner<br>Modbus TCP Servidor de cliente<br>Modbus TCP IO scanner<br>Modbus TCP NVL<br>Ethernet RSTP<br>Modbus SL Servidor de cliente<br>Modbus SL IO scanner<br>Modbus SL modem management<br>Machine Expert<br>ASCII manager<br>ASCII modem management |

| | |
|---|---|
| **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>Servidor web<br>Web visu<br>TLS 1.2<br>TLS 1.3<br>SNTP<br>NTP client/server<br>Cliente/servidor FTP<br>FTPs server<br>SQL client (remote access)<br>Cliente DHCP<br>DHCP server ((*))<br>Cliente DNS<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) |
| **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 |
| **Distancia Máxima De Los Cables Entre Dispositivos** | 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 CA<br>Sin aislamiento entre las entradas<br>Entre la salida y la lógica interna en 550 V CA<br>Sin aislamiento entre las salidas<br>Between input and output en 550 V CA<br>Entre el suministro y la lógica interna en 550 V CA<br>Sin aislamiento entre la oferta y la tierra |
| **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** | 0.655 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<br>cULus<br>cULus HazLoc Class I Division 2 CSA 22-2 No 214<br>RCM<br>EAC<br>Achilles<br>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 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 Máxima De Funcionamiento** | 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 de panel<br>1 gn en 8.4…200 Hz en montaje de 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 |

## Garantía contractual

| | |
|---|---|
| **Periodo De Garantía** | 18 meses |

## Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo $CO_2$.

**La guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >

Transparencia

RoHS/REACh

## Desempeño basándose en el bienestar

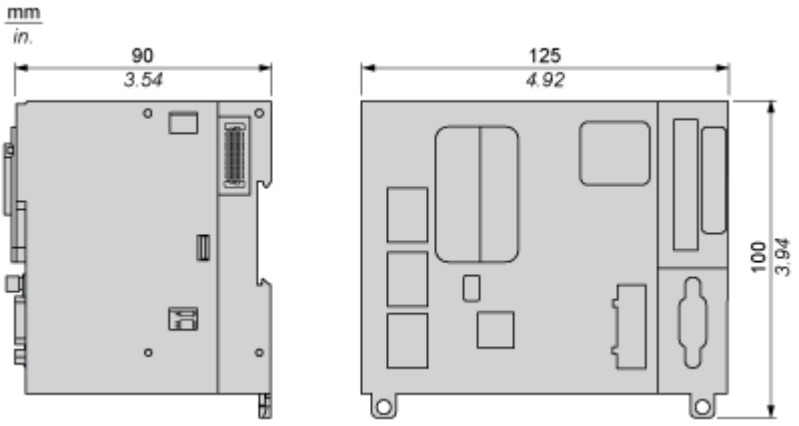
| | |
|---|---|
| Sin Mercurio | |
| Información Sobre Exenciones De Rohs | Sí |
| Sin Pvc | |

## Certificaciones y estándares

| | |
|---|---|
| **Reglamento Reach** | Declaración de REACh |
| **Directiva Rohs Ue** | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) |
| **Normativa De Rohs China** | Declaración RoHS China |
| **Comunicación Ambiental** | Perfil ambiental del producto |
| **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. |
| **Perfil De Circularidad** | Información de fin de vida útil |

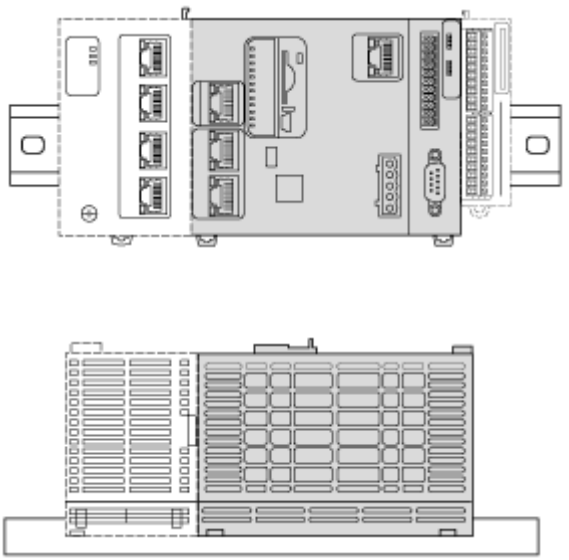
Esquemas de dimensiones

**Vistas lateral y frontal**

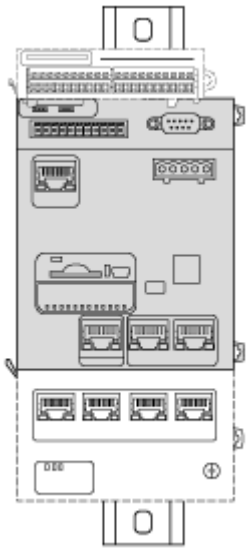


Montaje y aislamiento

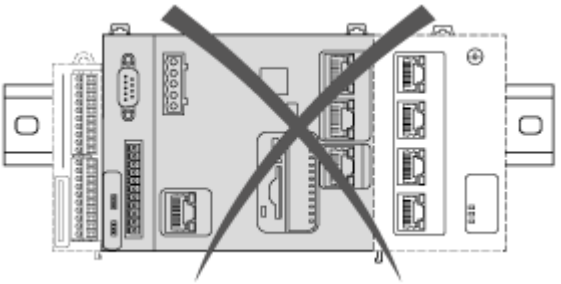
**Posición de montaje correcta**

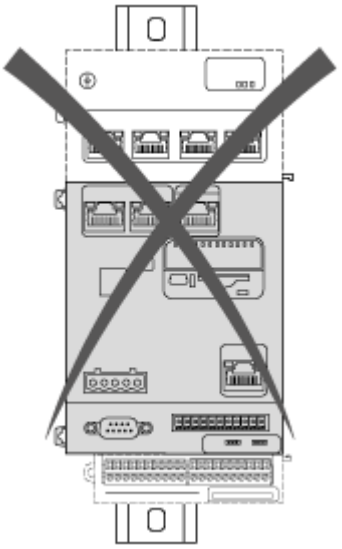


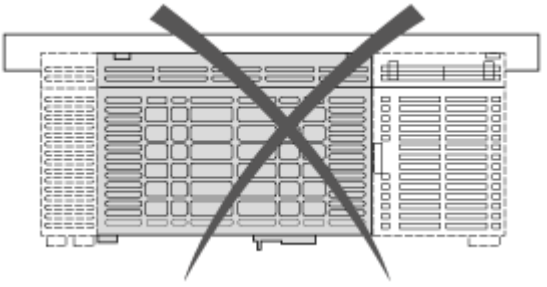
## Posición de montaje aceptable



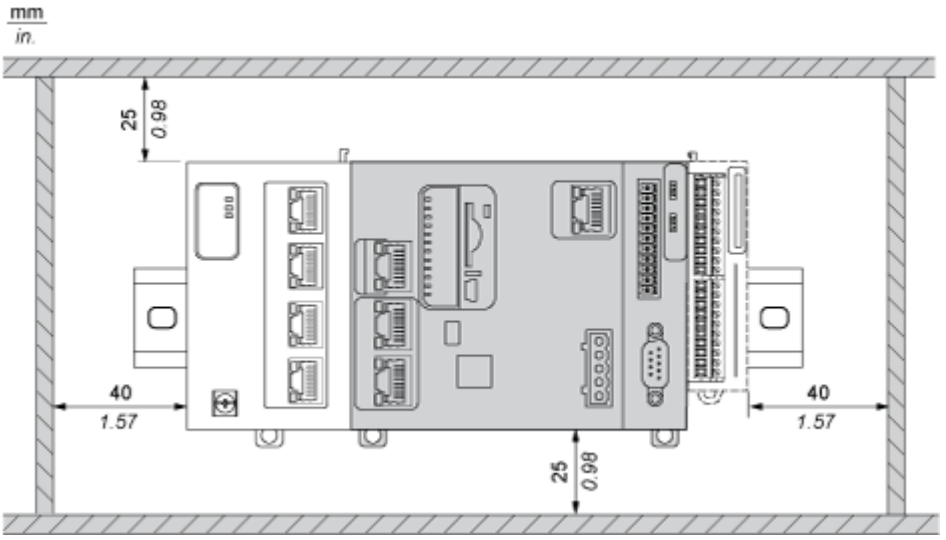
## Posiciones incorrectas de montaje

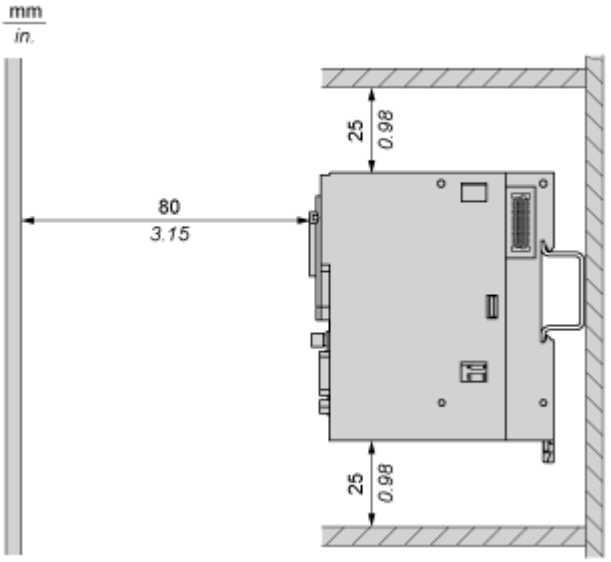






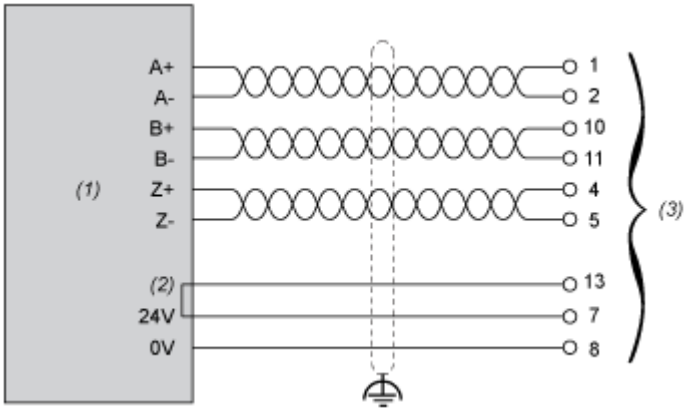
## Distancias mínimas



## Conexiones y esquema

### Codificador RS422/24 V CC

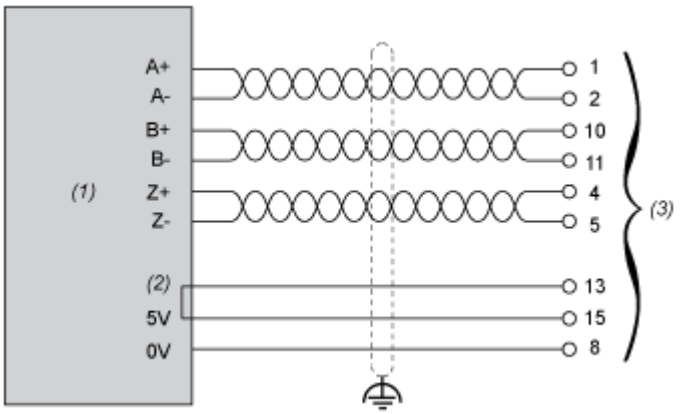



(1) Codificador

(2) Opción Devolver

(3) Codificador Sub-D

## Codificador RS422/5 V CC o contrafase

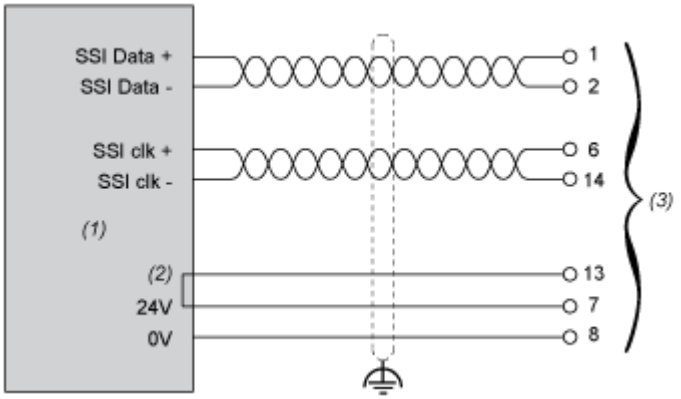



(1) Codificador

(2) Opción Devolver

(3) Codificador Sub-D

## Codificador SSI




(1) Codificador

(2) Opción Devolver

(3) Codificador Sub-D