

# Scheda dati

Specifiche



## Motion Controller M262 - 8 assi - 3ns - Sercos III - Ethernet

TM262M25MESS8T

**Prezzo: 2.760,00 EUR**

### Presentazione

Gamma Prodotto	Logic/motion controller - Modicon M262
Tipo Prodotto	Motion controller
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V DC - 15...20 %
numero I/O digitali	8
connettività a monte	IoT-ready machine to cloud Connected machine to plant

### Caratteristiche tecniche

Limiti della tensione di alimentazione	20,4...28,8 V DC
PLC Power Consumption	82 W
Picchi di corrente	40 A
protezione da sovrattensione	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	$\geq 15$ V per CC
Stato tensione 0 garantito	$\leq 5$ V per CC
corrente ingresso digitale	7,5 mA per ingresso rapido
impedenza d'ingresso	2,81 kOhm per ingresso
tempo di risposta	$\leq 1$ $\mu$ s turn-on, I0...I3 terminali per ingresso rapido $\leq 1$ $\mu$ s turn-off, I0...I3 terminali per ingresso rapido $\leq 1$ $\mu$ s turn-on, Q0...Q3 terminali per uscita rapida $\leq 1$ $\mu$ s 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 DC
corrente uscita digitale	0,5 A per uscita rapida (Q0...Q3)

<b>Tipo uscita digitale</b>	Transistor
<b>Logica uscita digitale</b>	Source
<b>limiti tensione uscita</b>	30 V CC
<b>corrente per uscita comune</b>	0,5 A con Q0...Q3 terminale per uscita rapida
<b>frequenza uscita</b>	300 kHz
<b>precisione</b>	+/-0,1% a 0,02...0,1 kHz per uscita rapida +/- 1 % a 0,1...1 kHz per uscita rapida
<b>massima corrente di dispersione</b>	10 $\mu$ A per uscita
<b>massimo carico al tungsteno</b>	<1,5 W
<b>tipo di protezione</b>	Protezione da corto circuito e sovraccarico con reset automatico Protezione polarità inversa Protezione da cortocircuito
<b>tempo di reset</b>	200 ms reset automatico uscita rapida
<b>numero di moduli I/O di espansione</b>	7 per TM3 IO module (remota architettura I/O) 7 per TM3 IO module (locale architettura I/O) 64 per TM3, TM5 or TM7 IO island (distribuita architettura I/O)
<b>tempo di esecuzione per 1Kistruzione</b>	0,003 ms
<b>capacità memoria</b>	32 MB per programma RAM 32 MB per OS/website RAM 192 MB per system memory RAM
<b>backup dati</b>	1 GB memoria Flash integrata per backup del programma utente
<b>Unità di salvataggio dati</b>	<= 32 GB carta SDHC (opzionale)
<b>tempo di backup</b>	1000 h a 25 °C
<b>struttura applicazione</b>	8 task su evento 4 task master cicliche 3 task master cicliche + 1 task esecuzione libera 8 task da evento esterno
<b>Orologio in tempo reale</b>	Con
<b>deriva del clock</b>	<= 10 s/month a 25 °C
<b>tempo ciclo</b>	0,5 ms
<b>funzioni di posizionamento</b>	Libreria assi coordinati funzione Libreria assi sincronizzati funzione Sercos 3 motion bus funzione
<b>tipo di connessione integrata</b>	Ethernet/Sercos 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 1 encoder con femmina SUB-D 15 connettore e RS422/SSI Smart Communication Bus TM3 IO bus USB tipo mini B
<b>Velocità di trasmissione</b>	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

<b>protocollo porta comunicazione</b>	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 Sercos III master
<b>Maximum number of connected devices</b>	Ethernet/IP: 64 Modbus TCP: 64 Modbus TCP/EtherNet/IP: 128
<b>Servizio di comunicazione</b>	MQTTs OPC UA server (Encrypt) OPC UA client (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
<b>segnalazione locale</b>	1 LED (verde/rosso) for PWR 1 LED (verde/rosso) for RUN 1 LED (verde/rosso) for ERRORE (fault) 1 LED (verde/rosso) for stop forced 1 LED (verde/rosso) for I/O error (I/O) 1 LED (verde/arancio) for Sd card activity 1 LED (verde/arancio) for SL activity 1 LED (verde/rosso) for ETH1 state 1 LED (verde/rosso) for ETH2 state 1 LED (verde/rosso) for EIP MS 1 LED (verde/rosso) for EIP NS 1 LED (verde/rosso) for Sercos
<b>collegamento elettrico</b>	removable spring terminal block per ingressi ed uscite removable spring terminal block per connettere l'alimentazione 24 V CC
<b>compatibilità prodotto</b>	Encoder esterno 5/24 V DC no alimentazione encoder
<b>lunghezza massima del cavo tra i dispositivi</b>	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
<b>isolamento</b>	Tra ingresso rapido e logica interna a 550 V CA Non isolato tra gli ingressi Tra uscita e logica interna a 550 V CA Non isolato tra uscite Tra ingresso e uscita a 550 V CA Tra alimentazione e logica interna a 550 V CA Non isolato tra alimentazione e terra
<b>Tipo di encoder</b>	Encoder incrementale
<b>resistenza alle sovratensioni</b>	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

<b>Supporto di montaggio</b>	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
<b>Altezza</b>	100 mm
<b>Profondità</b>	90 mm
<b>Larghezza</b>	125 mm
<b>Peso Netto</b>	0,67 kg

## Ambiente

<b>Norme Di Riferimento</b>	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
<b>Certificazioni Prodotto</b>	CE cULus cULus HazLoc Classe I Divisione 2 CSA 22-2 No 213 RCM EAC Achilles KC
<b>Resistenza alle scariche elettrostatiche</b>	4 kV su contatto conforme a IEC 61000-4-2 8 kV su aria conforme a IEC 61000-4-2
<b>resistenza ai campi elettromagnetici</b>	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
<b>Resistenza ai transitori rapidi</b>	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)
<b>resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza</b>	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)
<b>emissione elettromagnetica</b>	Emissione condotte 120...69 dB $\mu$ V/m QP ( linea di alimentazione) a 10...150 kHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 63 dB $\mu$ V/m QP ( linea di alimentazione) a 1,5...30 MHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate 40 dB $\mu$ V/m a 30...230 kHz conforme a IEC 55011 Emissione condotte 79...63 dB $\mu$ V/m QP ( linea di alimentazione) a 150...1500 kHz conforme a IEC 55011 Emissioni irradiate a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011
<b>Immunità alle microinterruzioni</b>	0,01 ms
<b>temperatura ambiente di funzionamento</b>	-20...60 °C (installazione orizzontale) -20...50 °C (installazione verticale) -20...45 °C (montaggio in piano)
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-40...85 °C
<b>Umidità relativa</b>	10...95 %, senza condensa (in funzionamento) 10...95 %, senza condensa (in stoccaggio)
<b>Grado Di Protezione Ip</b>	IP20
<b>Grado di inquinamento</b>	2
<b>Altitudine Di Funzionamento</b>	0...2000 m
<b>Altitudine di stoccaggio</b>	0...3000 m
<b>resistenza alle vibrazioni</b>	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
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	13,8 cm
Confezione 1: larghezza	18,3 cm
Confezione 1: profondità	13,1 cm
Peso imballo (Kg)	850,0 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	7,36 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	64
Confezione 3: altezza	75,0 cm
Confezione 3: larghezza	40,0 cm
Confezione 3: profondità	80,0 cm
Confezione 3: peso	69,6 kg

## Garanzia contrattuale

---

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

### **Impronta ambientale**

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita **1204**

## **Use Better**

### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **Si**

[Direttiva RoHS UE](#) **Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)**

Numero SCIP **Aee2b861-0272-4e88-8e3e-89ad0cfa3229**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC **Si**

## **Use Again**

### **Reimballaggio e rifabbricazione**

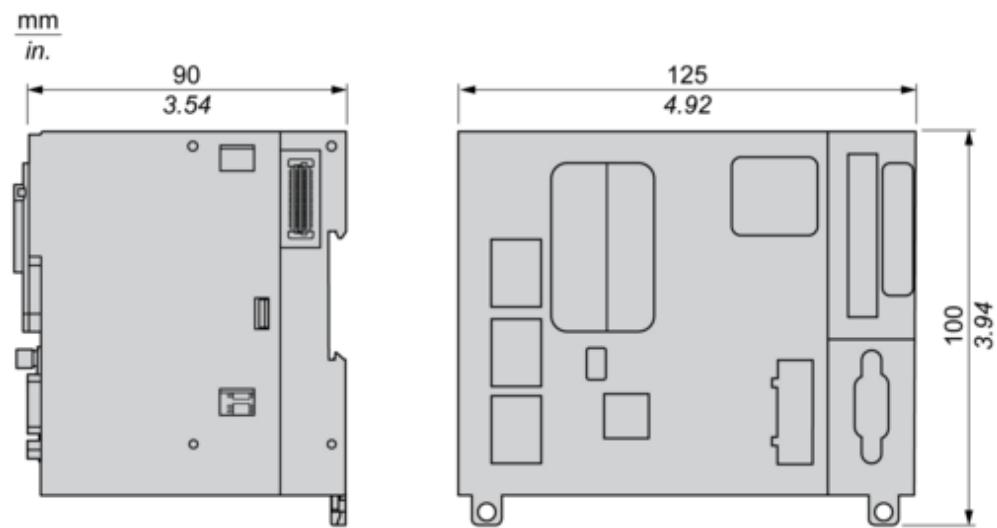
Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto **Si**

[Etichetta RAEE](#) **Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.**

Disegni dimensionali

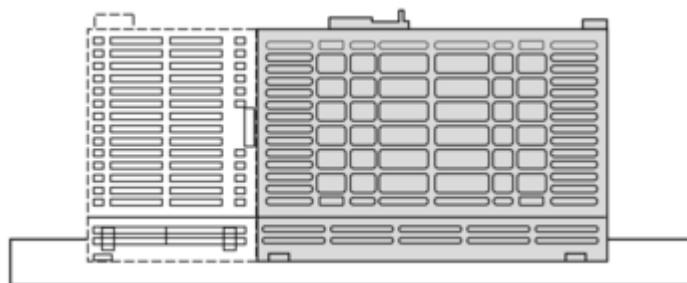
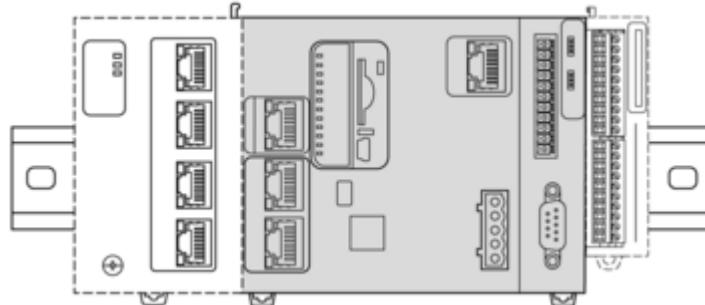
Viste laterale e anteriore



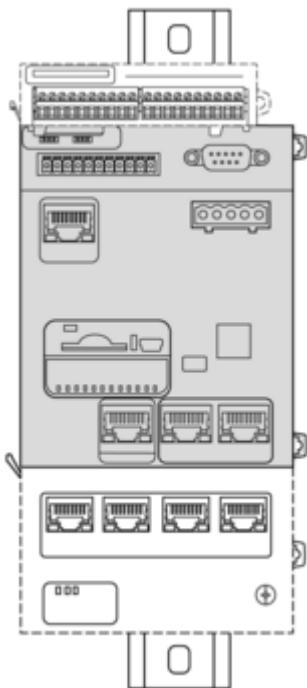
Montaggio e distanza spaziale

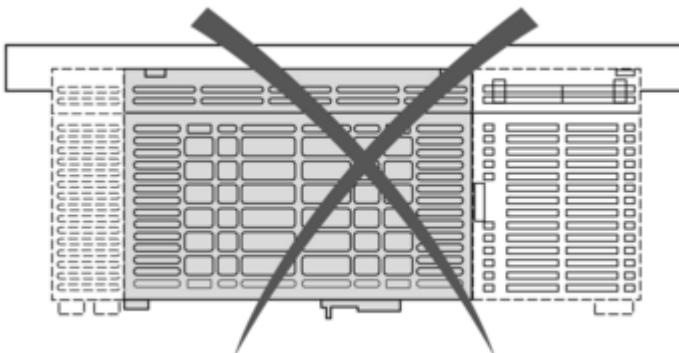
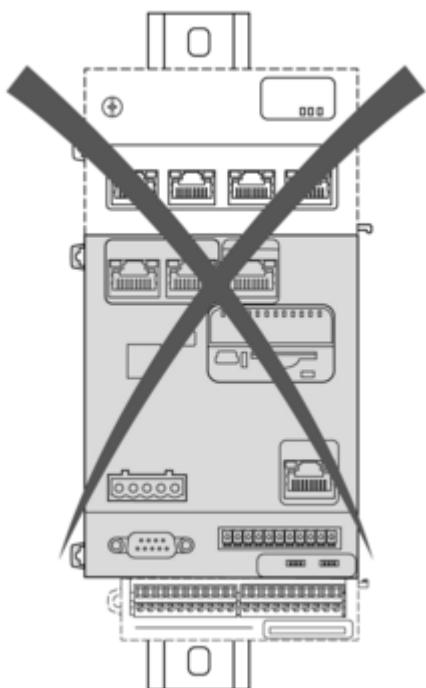
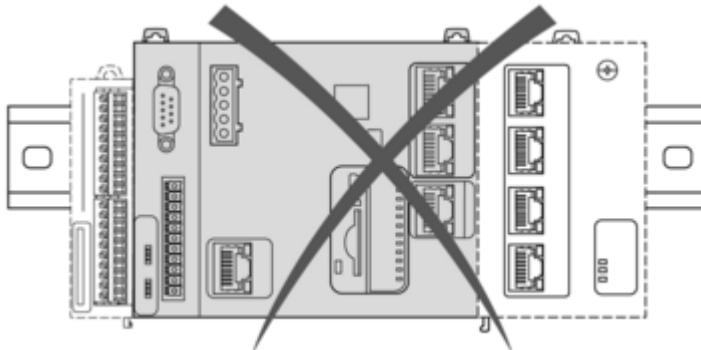
Posizione di montaggio corretta

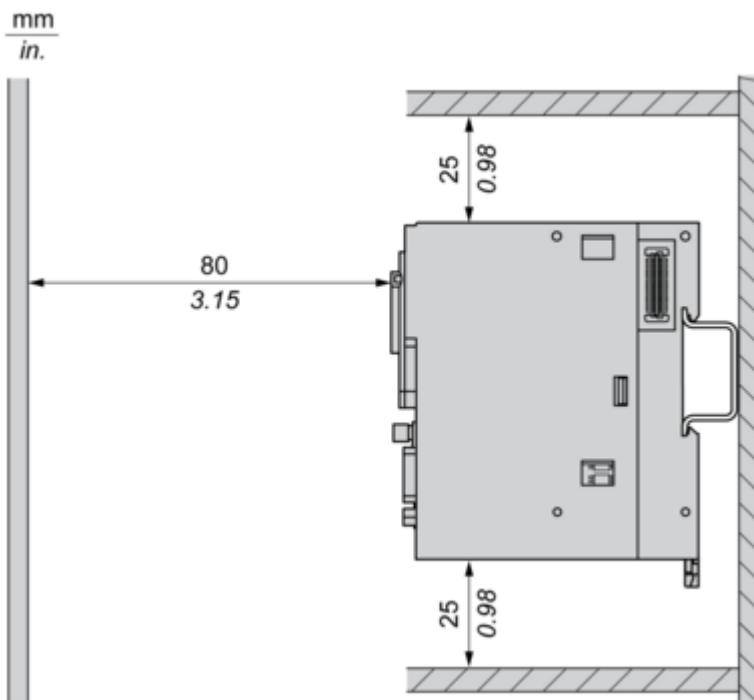
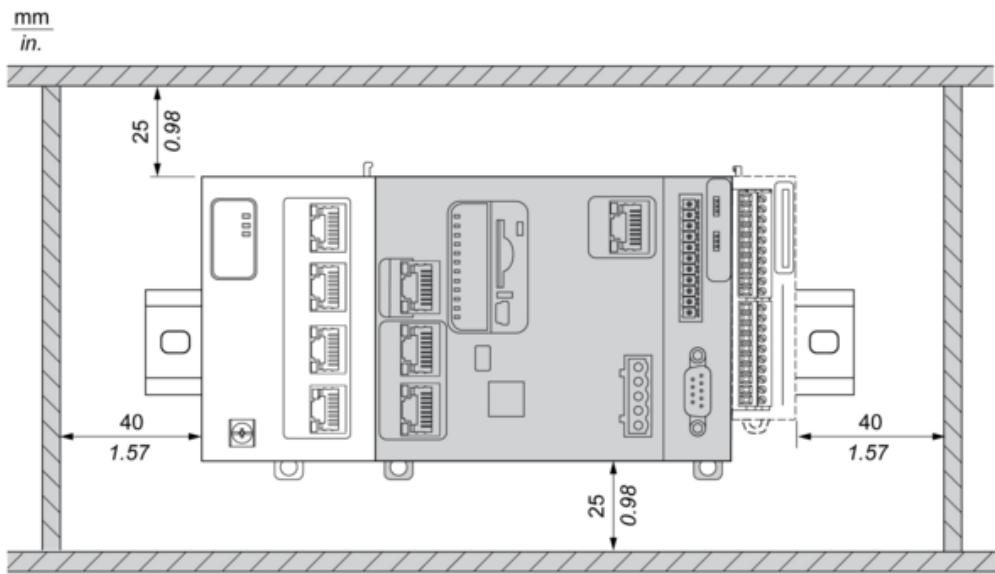
---



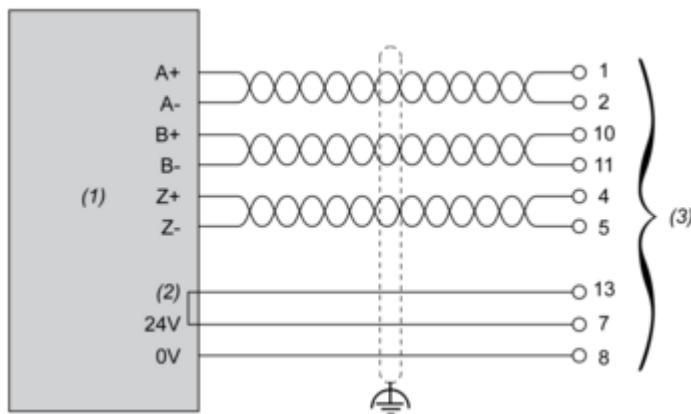
Posizione di montaggio accettabile



Posizioni di montaggio errate

**Distanze minime**

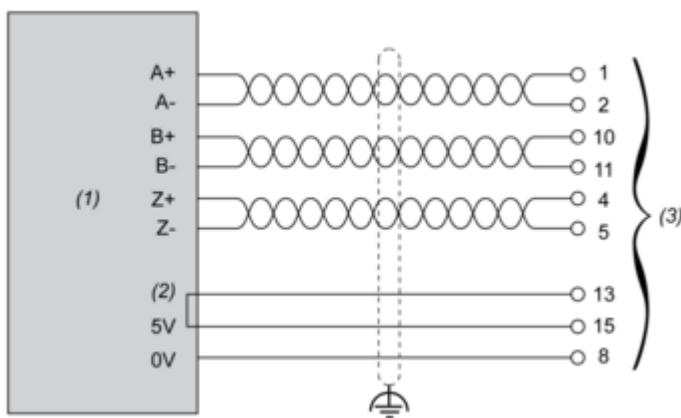
## Connessioni e schema

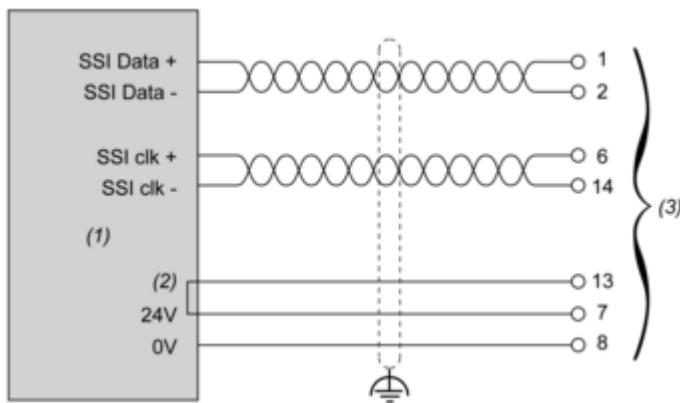
Encoder RS422 / 24 VCC

(1) Encoder

(2) Opzione ritorno

(3) Sub-D encoder

Encoder RS422 / 5 VCC o Push Pull

Encoder SSI

(1) Encoder

(2) Opzione ritorno

(3) Sub-D encoder

Image of product / Alternate images

## Alternative

---

