

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Modicon M262 - Contrôleur logique-Motion 4 axes-Ethernet RJ45-2 adr.IP-Sans IIoT

TM262M05MESS8T

**Statut commercial: Commercialisé**

### Principales

Gamme de produit	Contrôleur logique/motion - Modicon M262
Type de produit ou équipement	Contrôleur de mouvement
[Us] tension d'alimentation	24 V CC - 15...20 %
Nombre E/S TOR	8
Connectivité amont	Connecté machine to plant

### Complémentaires

Limites de la tension d'alimentation	20,4...28,8 V CC
Puissance consommée par le PLC	82 W
Courant à l'appel	40 A
Nombre de protection de surtension	Avec
Nombre d'entrées TOR	4, entrée TOR entrée rapide se conformer à CEI 61131-2 Type 1
Entrée logique tension	24 V
Type de tension d'entrée numérique	CC
Entrée logique	Dissipateur
Tension état 1 garanti	= 15 V pour CC
Tension état 0 garanti	= 5 V pour CC
courant d'entrée TOR	7,5 mA pour entrée rapide
Impédance d'entrée	2,81 kOhm pour entrée
Temps de réponse	= 1 µs marche, I0...I3 borne(s) pour entrée rapide = 1 µs arrêt, I0...I3 borne(s) pour entrée rapide = 1 µs marche, Q0...Q3 borne(s) pour sortie rapide = 1 µs arrêt, Q0...Q3 borne(s) pour sortie rapide
Temps de filtrage configurable	0,001 ms pour entrée rapide 0,002 ms pour entrée rapide 0,005 ms pour entrée rapide 0,01 ms pour entrée rapide 0,05 ms pour entrée rapide 0,1 ms pour entrée rapide 0,5 ms pour entrée rapide 1 ms pour entrée rapide 4 ms pour entrée rapide 12 ms pour entrée rapide
Nombre de sorties TOR	4 transistor sortie rapide
Tension de sortie logique	24 V CC
Courant de sortie logique	0,5 A pour sortie rapide (Q0...Q3)
Type de sortie logique	Transistor

<b>Logique de sortie numérique</b>	Source
<b>Limites de la tension de sortie</b>	30 V CC
<b>Courant maxi par groupe de sorties</b>	0,5 A avec Q0...Q3 pour sortie rapide
<b>Fréquence de sortie maximale</b>	300 kHz
<b>Précision</b>	+/- 0,1 % à 0,02...0,1 kHz pour sortie rapide +/- 1 % à 0,1...1 kHz pour sortie rapide
<b>Courant de fuite maximum</b>	10 µA pour sortie
<b>Charge sur lampe à filament maximum</b>	<1,5 W
<b>Type de protection</b>	Protection court circuit et surcharge avec réarmement automatique Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits
<b>Temps de reset</b>	200 ms remise à zéro automatique sortie rapide
<b>Nombre de module d'extension E/S maxi</b>	7module E/S TM3 (local architecture E/S) 7module E/S TM3 (distant architecture E/S) 64TM3, TM5 ou TM7 IO island (distribué architecture E/S)
<b>Temps d'exécution par Kinstruction</b>	0,005 ms
<b>Capacité de mémoire</b>	32 Mo pour programme RAM 32 Mo pour OS/website RAM 192 MB pour mémoire système RAM
<b>Données sauvegardées</b>	1 GB mémoire flash intégrée pour sauvegarde programme utilisateur
<b>Equipement de stockage de données</b>	= 32 GB carte SDHC (en option)
<b>Temps de sauvegarde</b>	1000 h à 25 °C
<b>Structure d'application</b>	8 tâches évènement 4 tâches maîtres cycliques 3 tâches maîtres cycliques + 1 tâche libre 8 tâches évènement externe
<b>Horodateur</b>	Avec
<b>Dérive de l'horloge</b>	= 10 s/mois à 25 °C
<b>Temps de cycle</b>	0,5 ms
<b>Fonctions du mouvement</b>	Bibliothèques axes coordonnés fonction Bibliothèques axes synchrones fonction Bus motion Sercos 3 fonction
<b>Type de connexion intégrée</b>	Ethernet/Sercos 1 avec USB connecteur et 10/100BASE-T interface Ethernet 2 avec 2 RJ45 connecteur et 100/1000BASE-T interface Liaison série avec USB connecteur et RS232/RS485 interface 1 codeur avec SUB-D 15 femelle connecteur et RS422/SSI interface Smart communication bus (TMSCO1 only) Bus E/S TM3 USB type mini B
<b>Vitesse de transmission</b>	115 kbit/s pour une longueur de bus de 15 m pour RS485 115 kbit/s pour une longueur de bus de 3 m pour RS232 480 Mbit/s pour une longueur de bus de 3 m pour USB 10/100 Mbit/s pour Ethernet1 10/100/1000 Mbit/s pour Ethernet2
<b>Protocole de port de communication</b>	Ethernet IP adaptateur Ethernet IP scanner Modbus TCP client/serveur Modbus TCP IO scanner Modbus TCP NVL Ethernet RSTP Modbus SL client/serveur Modbus SL IO scanner Modbus SL gestion modem Machine Expert ASCII manager ASCII gestion modem Sercos III maître

<b>Nombre d'appareils connectés maxi</b>	64 Ethernet IP: 64 Modbus TCP: 96 Modbus TCP/EtherNet/IP:
<b>Service de communication</b>	OPC UA server (Encrypt) Serveur Web Visu web TLS 1.2 TLS 1.3 SNTP Client/serveur NTP Client/serveur FTP Serveur FTP Client SQL (remote access) Client DHCP Serveur DHCP Client DNS Client POP3s Client SMTP Client/serveur SNMP
<b>Signalisation locale</b>	pourPWR 2 LEDs (vert/rouge) pourRUN 2 LEDs (vert/rouge) pourERREUR (défaut) 2 LEDs (vert/rouge) pourstop forcé 2 LEDs (vert/rouge) pourerreur E/S 2 LEDs (vert/rouge) pouractivité carte SD 2 LEDs (vert/orange) pouractivité SL 2 LEDs (vert/orange) pourstatut ETH1 2 LEDs (vert/rouge) pourstatut ETH2 2 LEDs (vert/rouge) pourEIP MS 2 LEDs (vert/rouge) pourSercos 2 LEDs (vert/rouge)
<b>Raccordement électrique</b>	bornier débrochable à ressort pour entrées / sorties bornier débrochable à ressort pour connexion de l'alimentation électrique 24 V CC
<b>Compatibilité produit</b>	Codeur externe 5/24 V CC pas d'alimentation du codeur
<b>Distance maximale entre les appareils</b>	Câble blindé: <3 m pour entrée rapide Câble blindé: <3 m pour sortie rapide Câble non blindé: <50 m pour entrée Câble non blindé: <50 m pour sortie Câble blindé: <30 m pour branchement RS485 Câble blindé: <15 m pour RS232
<b>Isolation</b>	Entre entrée rapide et logique interne à 550 V CA Non isolé entre entrées Entre sortie et logique interne à 550 V CA Non isolé entre sorties Entre entrée et sortie à 550 V CA Entre alimentation et logique interne à 550 V CA Non isolé entre alimentation et masse
<b>Type de codeur</b>	Codeur incrémental
<b>Tenue aux ondes de choc</b>	1 kV lignes d'alimentation CC mode commun se conformer à CEI 61000-4-5 1 kV câble blindé mode commun se conformer à CEI 61000-4-5 0,5 kV sortie relais mode différentiel se conformer à CEI 61000-4-5 1 kV entrée mode commun se conformer à CEI 61000-4-5 1 kV sortie transistor mode commun se conformer à CEI 61000-4-5
<b>Support de montage</b>	Top hat type TH35-15 rail se conformer à CEI 60715 Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à CEI 60715 platine ou panneau avec kit de fixation
<b>Hauteur</b>	100 mm
<b>Profondeur</b>	90 mm
<b>Largeur</b>	125 mm
<b>Poids du produit</b>	0,67 kg

## Environnement

<b>Normes</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 CEI 61131-2
<b>Certifications du produit</b>	CE cULus cULus HazLoc Classe I Division 2 CSA 22-2 No 213 RCM EAC Achilles KC
<b>Tenue aux décharges électrostatiques</b>	4 kV avec contact se conformer à CEI 61000-4-2 8 kV dans l'air se conformer à CEI 61000-4-2
<b>Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés</b>	10 V/m 80 MHz...1 GHz se conformer à CEI 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz se conformer à CEI 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz se conformer à CEI 61000-4-3
<b>Tenue aux transitoires rapides</b>	2 kV se conformer à CEI 61000-4-4 (câbles d'alimentation) 1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 (ligne Ethernet) 1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 (liaison série) 1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 (entrée) 1 kV se conformer à CEI 61000-4-4 (sortie transistor)
<b>Résist perturb conduites, induites par champs fréqu radio</b>	10 V 0,15 à 80 MHz se conformer à CEI 61000-4-4 3 V 0,1...80 MHz 10 V fréquence de détection (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz)
<b>Emission électromagnétique</b>	Émissions conduites - niveau de test : 120...69 dB $\mu$ V/m QP ( câbles d'alimentation) à 10...150 kHz se conformer à CEI 55011 Émissions conduites - niveau de test : 63 dB $\mu$ V/m QP ( câbles d'alimentation) à 1,5...30 MHz se conformer à CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 40 dB $\mu$ V/m à 30...230 kHz se conformer à CEI 55011 Émissions conduites - niveau de test : 79...63 dB $\mu$ V/m QP ( câbles d'alimentation) à 150...1500 kHz se conformer à CEI 55011 Émissions rayonnées à 230...1000 MHz se conformer à CEI 55011
<b>Immunité aux micro-coupures</b>	0,01 ms
<b>Température de l'air ambiant pour le fonctionnement</b>	-20...60 °C (installation à l'horizontale) -20...50 °C (installation à la verticale) -20...45 °C (montage à plat)
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40...85 °C
<b>Humidité relative</b>	10...95 %, sans condensation (en fonctionnement) 10...95 %, sans condensation (en mémoire)
<b>Degré de protection IP</b>	IP20
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...2000 m
<b>Altitude de stockage</b>	0...3000 m
<b>Tenue aux vibrations</b>	3,5 mm à 2...8,4 Hz sur rail symétrique 1 gn à 8,4...200 Hz sur rail symétrique 3,5 mm à 2...8,4 Hz sur montage sur panneau 1 gn à 8,4...200 Hz sur montage sur panneau
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	15 gn pour 11 ms

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	13,800 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	14,200 cm

Longueur de l'emballage 1	19,000 cm
Poids de l'emballage 1	844,000 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	8
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	7,230 kg

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### **Empreinte environnementale**

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) **1204**

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### **Use Better**

#### **Matières et Substances**

Emballage avec carton recyclé **Non**

Emballage sans plastique **Oui**

[Directive UE RoHS](#) **Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)**

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

Réglementation REACH [Déclaration REACH](#)

### **Use Again**

#### **Réemballer et réusiner**

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise **No**

DEEE  **Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles**

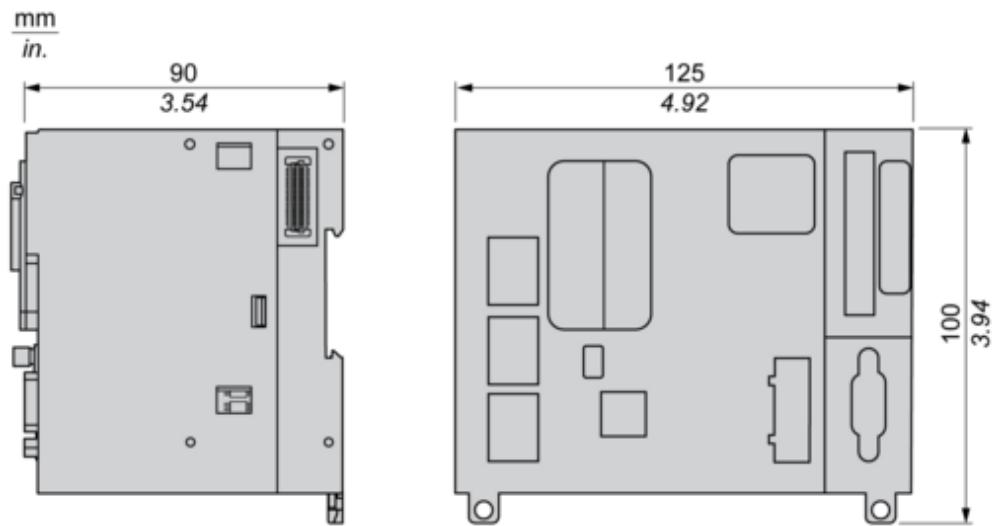
# Fiche technique du produit

## TM262M05MESS8T

Encombrements

### Vues latérales et frontales

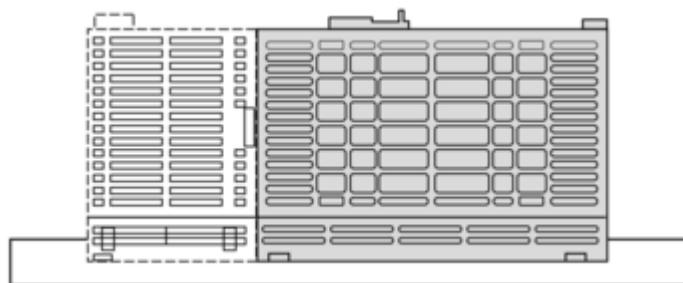
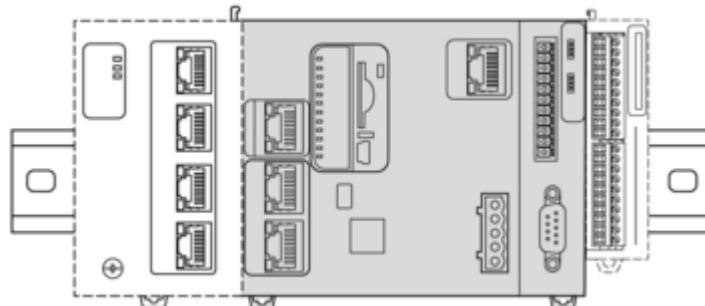
---



Montage et périmètre de sécurité

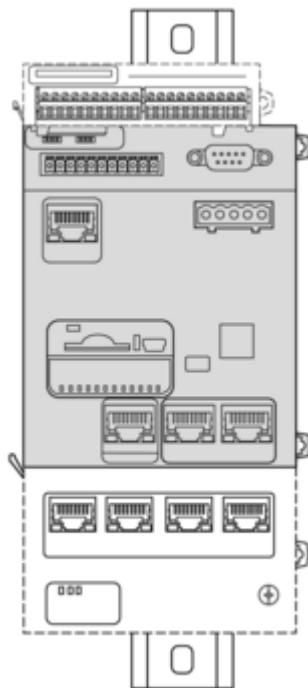
**Position de montage correcte**

---



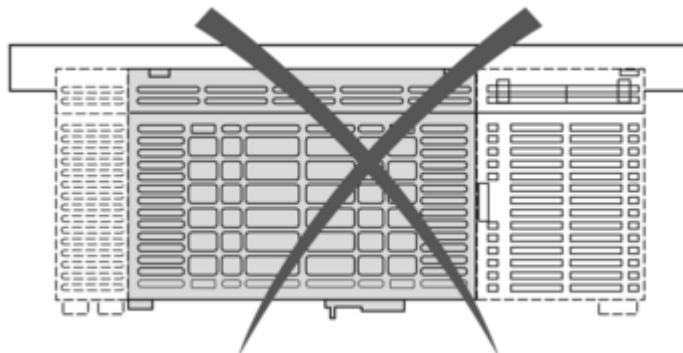
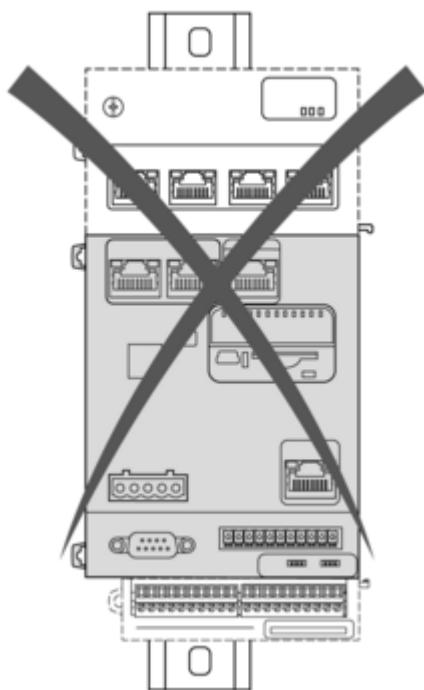
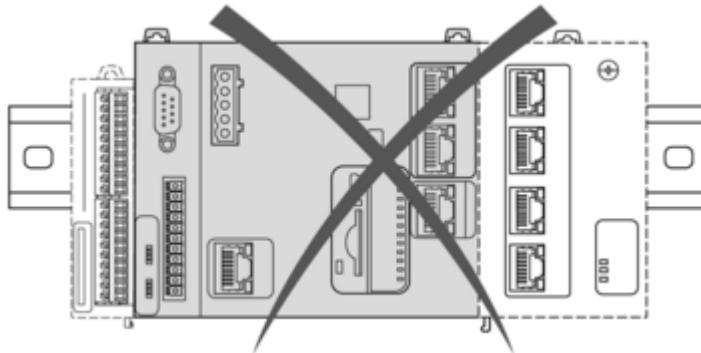
**Position de montage acceptable**

---

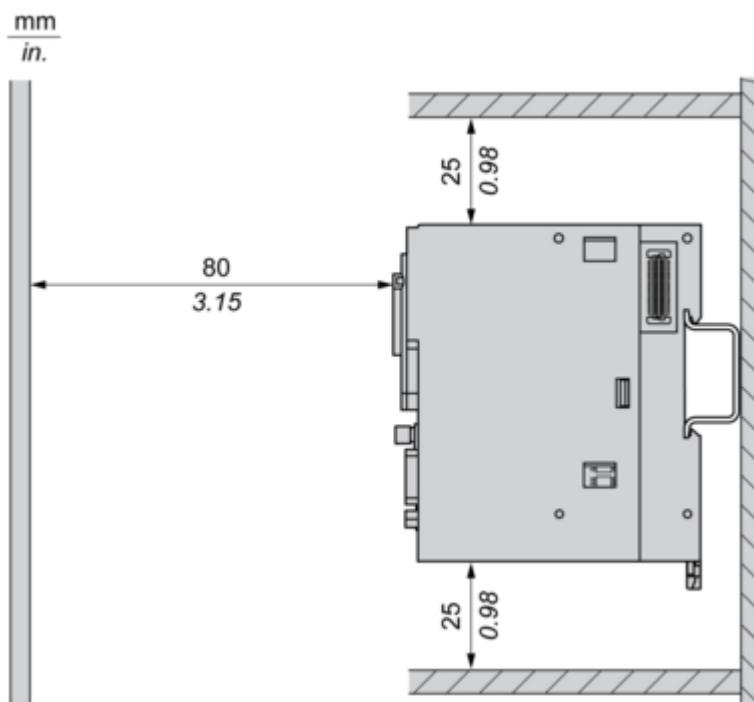
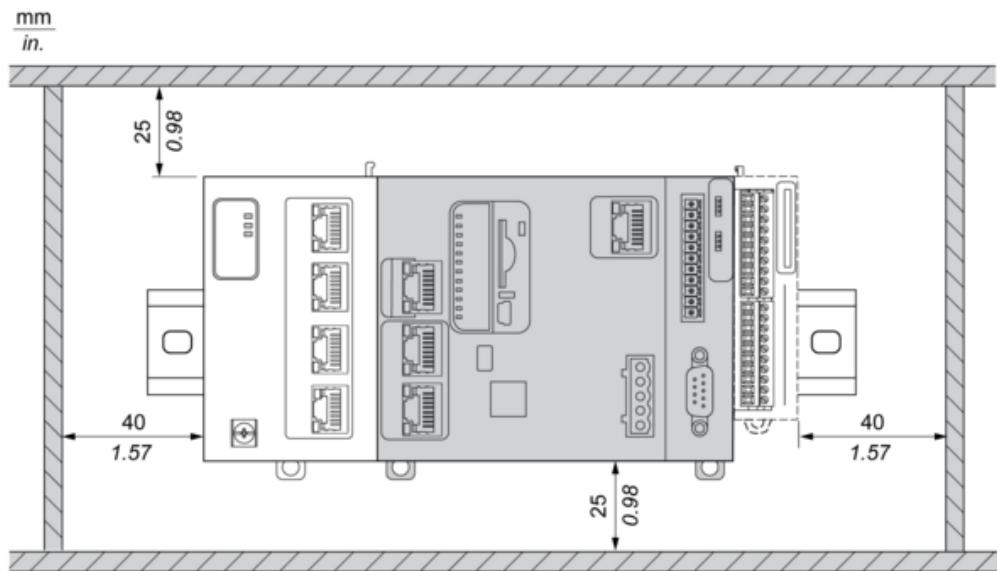


**Positions de montage incorrectes**

---



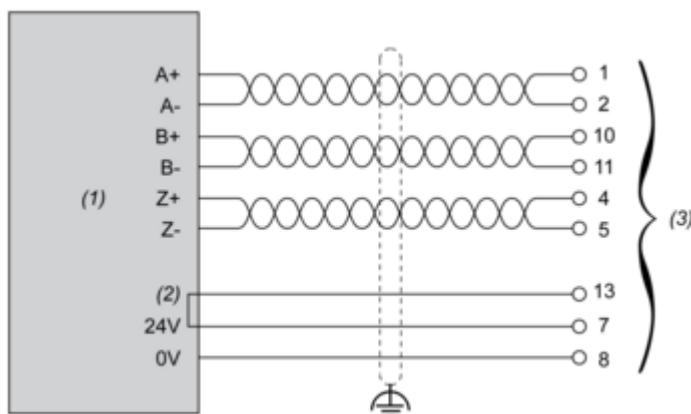
Dégagements minimum



Schémas de raccordement

**Codeur RS422 / 24 Vcc**

---

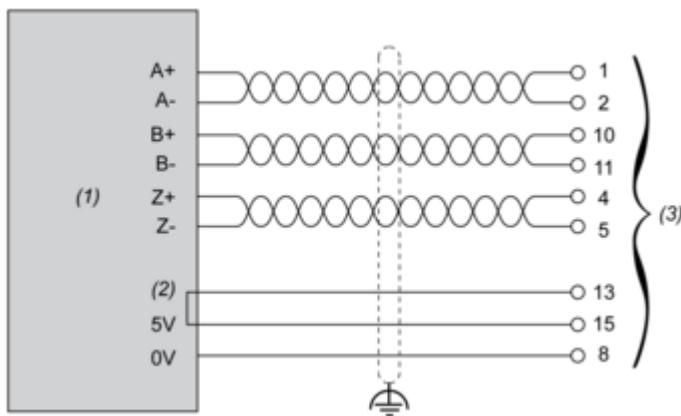


(1) Codeur

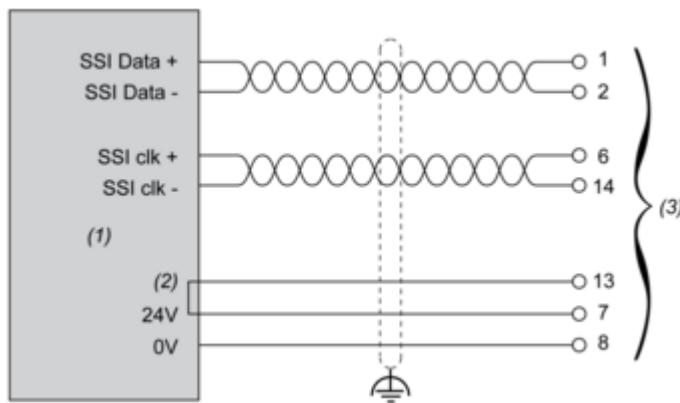
(2) Option de retour

(3) Sub-D du codeur

Codeur RS422 / 5 Vcc ou bouton pousser-tirer



**SSI du codeur**



(1) Codeur

(2) Option de retour

(3) Sub-D du codeur