

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Sterownik motion, Modicon M262, 5 ns na instrukcję, 4 osie, Ethernet, Sercos

TM262M05MESS8T

Parametry podstawowe

Gama produktów	Logic/motion controller - Modicon M262
Typ produktu lub komponentu	Sterownik ruchu
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V prąd stały (DC) - 15...20 %
numer WE/WY dyskrenych	8
nazwa oprogramowania	Connected machine to plant

Parametry dodatkowe

Graniczne napięcie zasilające	20,4...28,8 V DC
PLC Power Consumption	82 W
prąd rozruchowy	40 A
zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	Z
numer wejścia dyskretnego	4, wejście dyskretne szybkie wejście zgodnie z IEC 61131-2 Typ 1
napięcie wejścia dyskretnego	24 V
typ napięcia wejścia dyskretnego	Prąd stały (DC)
logika wejścia dyskretnego	Ujście
stan napięcia 1 zagwarantowany	>= 15 V dla DC
stan napięcia 0 zagwarantowany	<= 5 V dla DC
prąd wejścia dyskretnego	7,5 mA dla szybkie wejście
impedancja wejściowa	2.81 kΩ dla wejście
czas odpowiedzi	<= 1 μs włączyć, I0...I3 zacisk(i) dla szybkie wejście <= 1 μs wyłączyć, I0...I3 zacisk(i) dla szybkie wejście <= 1 μs włączyć, Q0...Q3 zacisk(i) dla szybkie wyjście <= 1 μs wyłączyć, Q0...Q3 zacisk(i) dla szybkie wyjście
konfigurowalny czas filtrowania	0.001 ms dla szybkie wejście 0.002 ms dla szybkie wejście 0.005 ms dla szybkie wejście 0.01 ms dla szybkie wejście 0.05 ms dla szybkie wejście 0.1 ms dla szybkie wejście 0.5 ms dla szybkie wejście 1 ms dla szybkie wejście 4 ms dla szybkie wejście 12 ms dla szybkie wejście
numer wyjścia dyskretnego	4 tranzystor szybkie wyjście
napięcie wyjścia dyskretnego	24 V DC
prąd wyjścia dyskretnego	0.5 A dla szybkie wyjście (Q0...Q3)
typ wyjścia dyskretnego	Tranzystor

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

logika wyjścia dyskretnego	Źródło
granice napięcia wyjściowego	30 V DC
Maximum current per output common	0,5 A z Q0...Q3 zacisk dla szybkie wyjście
Maximum output frequency	300 kHz
dokładność	+/- 0.1 % w 0,02...0,1 kHz dla szybkie wyjście +/- 1 % w 0,1...1 kHz dla szybkie wyjście
Maximum leakage current	10 µA dla wyjście
Maximum tungsten load	<1,5 W
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezp. przeciwzwarciove i przeciwprzeciążeniowe z funkcją automat. resetowania Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją Zabezpieczenie przed zwarcim
czas kasowania	200 ms reset automatyczny szybkie wyjście
liczba modułów rozszerzających WE/WY	7 dla TM3 IO module (lokalny architektura WE/WY) 7 dla TM3 IO module (zdalny architektura WE/WY) 64 dla TM3, TM5 or TM7 IO island (rozproszony architektura WE/WY)
czas wykonywania 1K instrukcji	0,005 ms
pojemność pamięci	32 MB dla program RAM 32 MB dla OS/website RAM 192 MB dla pamięć systemu RAM
kopia zapasowa danych	1 GB wbudowana pamięć flash dla kopia zapasowa programów użytkownika
osprzęt orzechowywania danych	<= 32 GB karta SDHC (opcjonalny)
czas kopi zapasowej	1000 h w 25 °C
struktura aplikacji	8 zadań 4 cykliczne zdarzenia główne 3 cykliczne zadania główne + 1 zadanie ciągle (freewheeling) 8 zewnętrznych zdarzeń zadaniowych
zegar czasu rzeczywistego	Z
przesunięcie zegara	<= 10 s/month w 25 °C
czas cyklu	0,5 ms
funkcje pozycjonowania	Libraries axes coordinated funkcja Libraries axes synchronous funkcja Sercos 3 motion bus funkcja
połączenie typu zintegrowanego	Ethernet/Sercos 1 z RJ45 złącze oraz 10/100BASE-T interface Ethernet 2 z 2 RJ45 złącze oraz 100/1000BASE-T interface Połączenie szeregowo z RJ45 złącze oraz RS232/RS485 interface 1 enkoder z żeńskie SUB-D 15 złącze oraz RS422/SSI interface Smart communication bus (TMSC01 only) TM3 IO bus Port USB typ mini B
prędkość transmisji	115 kbit/s dla szyny o długości 15 m dla RS485 115 kbit/s dla szyny o długości 3 m dla RS232 480 Mb/s dla szyny o długości 3 m dla USB 10/100 Mbit/s dla Ethernet1 10/100/1000 Mbit/s dla Ethernet2
protokół portu komunikacyjnego	Ethernet/IP adapter Ethernet/IP scanner Modbus TCP klient/serwer Modbus TCP IO scanner Modbus TCP NVL Ethernet RSTP Modbus SL klient/serwer Modbus SL IO scanner Modbus SL modem management Machine Expert ASCII manager ASCII modem management Sercos III urządzenie "master"

Maximum number of connected devices	Ethernet/IP: 64 Modbus TCP: 64 Modbus TCP/EtherNet/IP: 96
obsługa komunikacji	OPC UA server (Encrypt) Serwer sieciowy Web visu TLS 1.2 TLS 1.3 SNTP NTP client/server Klient/serwer FTP FTPs server SQL client (remote access) Klient DHCP Serwer DHCP Klient DNS POP3s client Klient SMTP Klient/serwer SNMP
sygnalizacja lokalna	1 LED (zielony/czerwony) for PWR 1 LED (zielony/czerwony) for RUN 1 LED (zielony/czerwony) for ERROR (błąd) 1 LED (zielony/czerwony) for stop forced 1 LED (zielony/czerwony) for błąd WE/WY (WE/WY) 1 LED (green/orange) for SD card activity 1 LED (green/orange) for SL activity 1 LED (zielony/czerwony) for ETH1 state 1 LED (zielony/czerwony) for ETH2 state 1 LED (zielony/czerwony) for EIP MS 1 LED (zielony/czerwony) for Sercos
Przylączya elektryczne	zdejmowalny blok zacisków sprężynowych dla wejść i wyjść zdejmowalny blok zacisków sprężynowych dla łączenia zasilacza 24 V DC
Zgodność produktu	External encoder 5/24 V prąd stały (DC) no encoder power supply
Maksymalna odległość między urządzeniami	Przewód ekranowany: <3 m dla szybkie wejście Przewód ekranowany: <3 m dla szybkie wyjście Przewód nieekranowany: <50 m dla wejście Przewód nieekranowany: <50 m dla wyjście Przewód ekranowany: <30 m dla połączenie RS485 Przewód ekranowany: <15 m dla RS232
izolacja	Pomiędzy w 550 V Prąd przemienny (AC) Nie izolowany pomiędzy wejściami Pomiędzy w 550 V Prąd przemienny (AC) Nie izolowany pomiędzy wyjściami Between input and output w 550 V Prąd przemienny (AC) Pomiędzy w 550 V Prąd przemienny (AC) Nie izolowany pomiędzy zasilaniem a ziemią
typ enkodera	Enkoder inkrementalny
Wytrzymałość przepięciowa	1 kV linie zasilające prądu stałego (DC) tryb wspólny zgodnie z IEC 61000-4-5 1 kV kabel ekranowany tryb wspólny zgodnie z IEC 61000-4-5 0,5 kV wyjście przełącznika tryb różnicowy zgodnie z IEC 61000-4-5 1 kV wejście tryb wspólny zgodnie z IEC 61000-4-5 1 kV wyjście tranzystora tryb wspólny zgodnie z IEC 61000-4-5
pomoc do montażu	Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715 Cylinder typu TH35-7.5 szyna zgodnie z IEC 60715 plyta lub panel z zestawem mocującym
Wysokość	100 mm
Głębokość	90 mm
Szerokość	125 mm
Masa produktu	0,67 kg

Środowisko pracy

Normy	UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 CSA C22.2 Nr 213 ANSI/ISA 12-12-01 IEC 61131-2
Certyfikaty produktu	CE cULus cULus HazLoc Klasa I Dział 2 CSA 22-2 No 213 RCM EAC Achilles KC
Odporność na oddziaływanie wyladowań elektrostatycznych	4 kV na zestyku zgodnie z IEC 61000-4-2 8 kV w powietrzu zgodnie z IEC 61000-4-2
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych	10 V/m 80 MHz...1 GHz zgodnie z IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz zgodnie z IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz zgodnie z IEC 61000-4-3
Odporność na szybkozmiennie stany przejściowe	2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 (linie energetyczne) 1 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 (linia Ethernet) 1 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 (połączenie szeregowo) 1 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 (wejście) 1 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 (wyjście tranzystora)
odpornosc na zakłócenia przewodzone, indukowane przez pola czest. radiowej	10 V 0,15...80 MHz zgodnie z IEC 61000-4-4 3 V 0.1...80 MHz 10 V częstotliwość spotu (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz)
Emisja elektromagnetyczna	Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 120...69 dBµV/m QP (linie energetyczne) w 10...150 kHz zgodnie z IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 63 dBµV/m QP (linie energetyczne) w 1,5...30 MHz zgodnie z IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 40 dBµV/m w 30...230 kHz zgodnie z IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 79...63 dBµV/m QP (linie energetyczne) w 150...1500 kHz zgodnie z IEC 55011 Emisje przez promieniowanie w 230...1000 MHz zgodnie z IEC 55011
odporność na krótkie zaniki zasilania	0,01 ms
temperatura otoczenia dla pracy	-20...60 °C (instalacja pozioma) -20...50 °C (instalacja pionowa) -20...45 °C (flat mounting)
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C
wilgotność względna	10...95 %, bez kondensacji (podczas pracy urządzenia) 10...95 %, bez kondensacji (w magazynie)
stopień ochrony IP	IP20
Stopień zanieczyszczenia	2
Dopuszczalna wysokość n. p. m.	0...2000 m
Wysokość przechowywania	0...3000 m
Odporność na wibracje	3.5 mm w 2...8,4 Hz na szyna symetryczna 1 gn w 8,4...200 Hz na szyna symetryczna 3.5 mm w 2...8,4 Hz na mocowanie panelu 1 gn w 8,4...200 Hz na mocowanie panelu
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	13,800 cm
Szerokość opakowania 1	14,200 cm

Długość opakowania 1	19,000 cm
Waga opakowania 1	844,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	8
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	7,230 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja (w miesiącach)	18
--------------------------	----

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

 Wpływ na środowisko	
Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia	1204
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

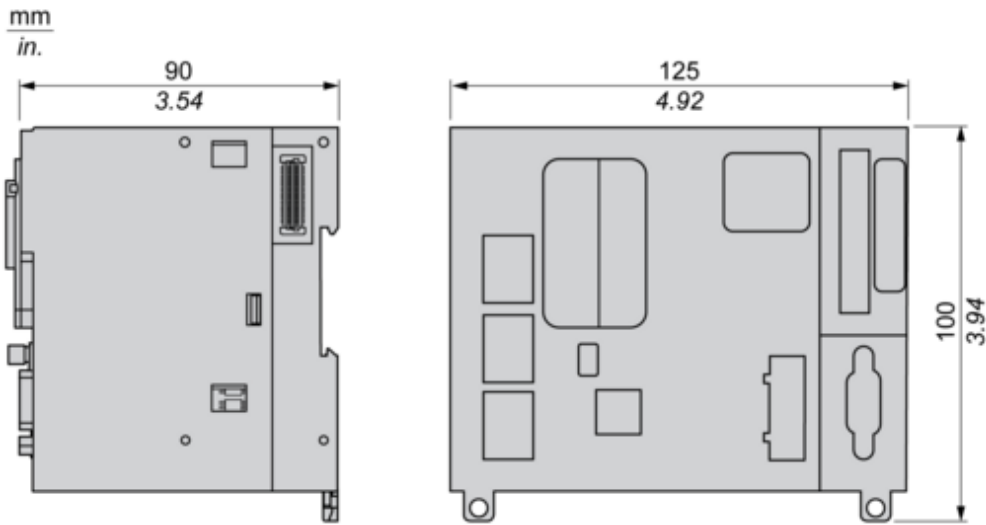
Use Better

 Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Nie
Opakowanie bez tworzywa sztucznego	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Numer SCIP	Aee2b861-0272-4e88-8e3e-89ad0cfa3229
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH

Use Again

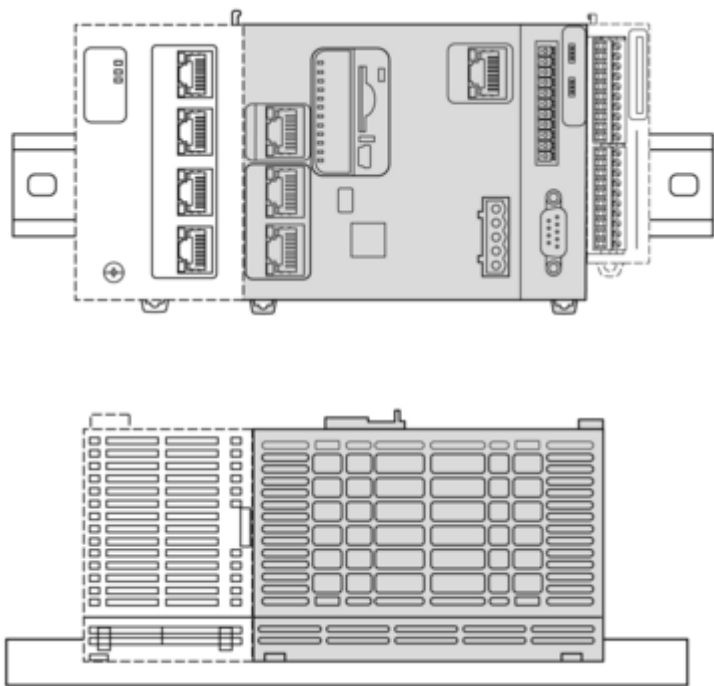
 Przepakowanie i regeneracja	
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
Odbiór	Nie
Etykieta WEEE	 Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Side and Front Views

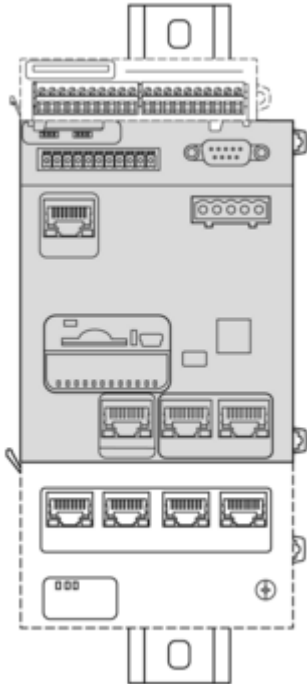


Mounting and Clearance

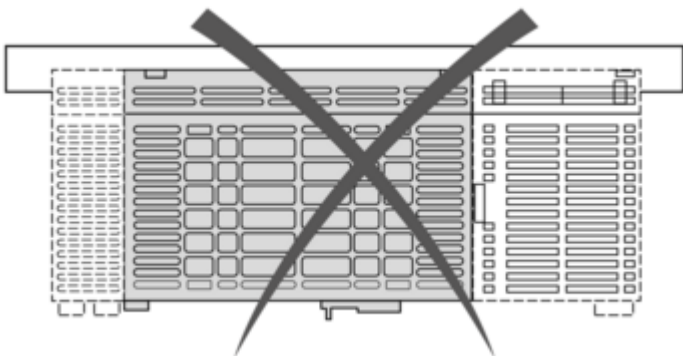
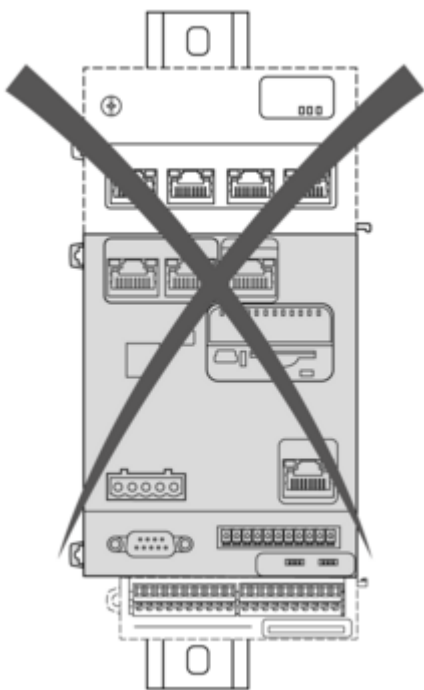
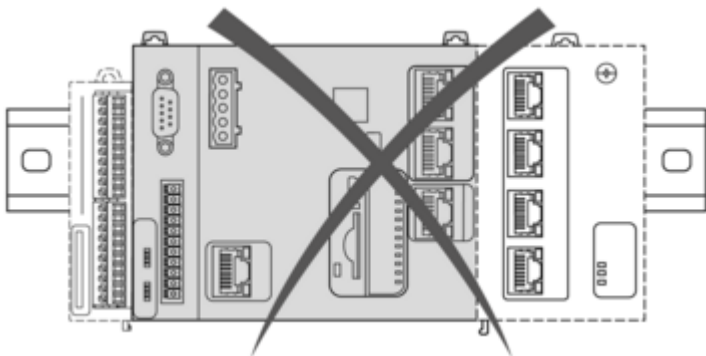
Correct Mounting Position



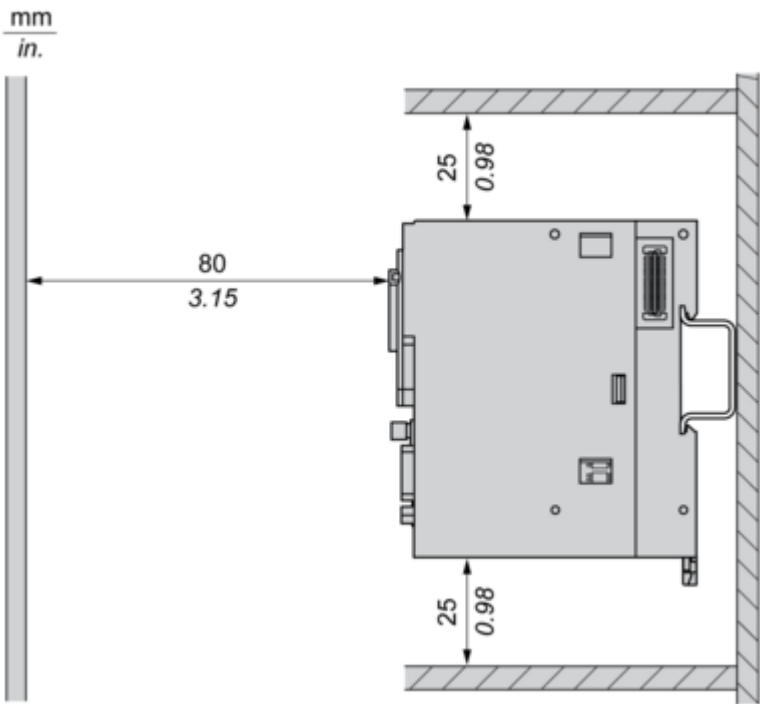
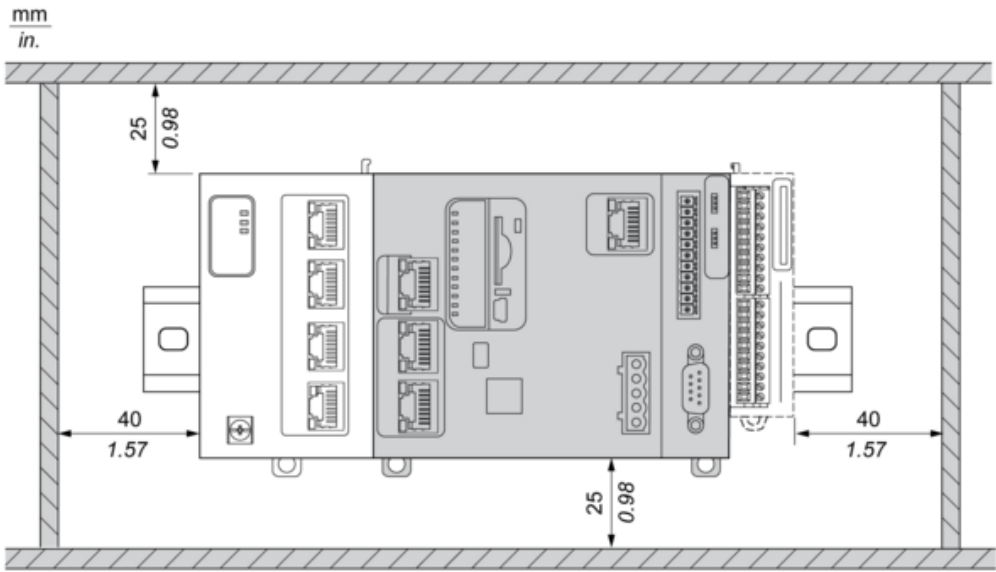
Acceptable Mounting Position



Incorrect Mounting Positions

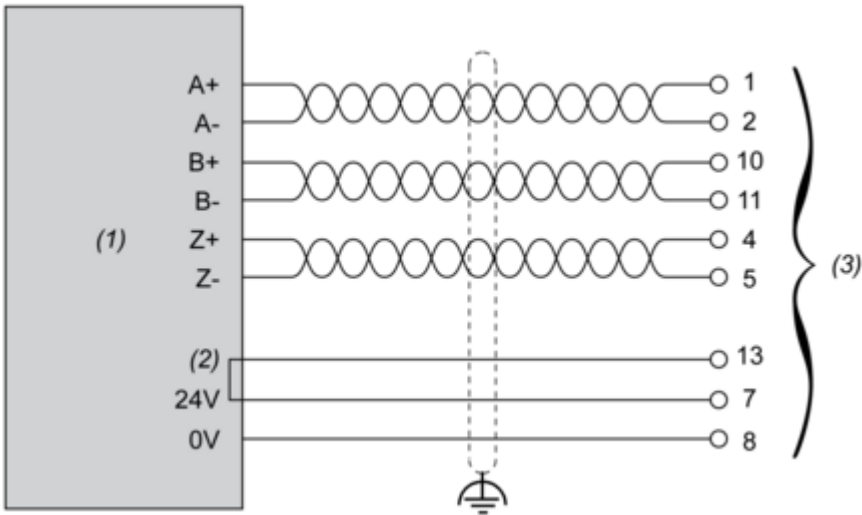


Minimum Clearances



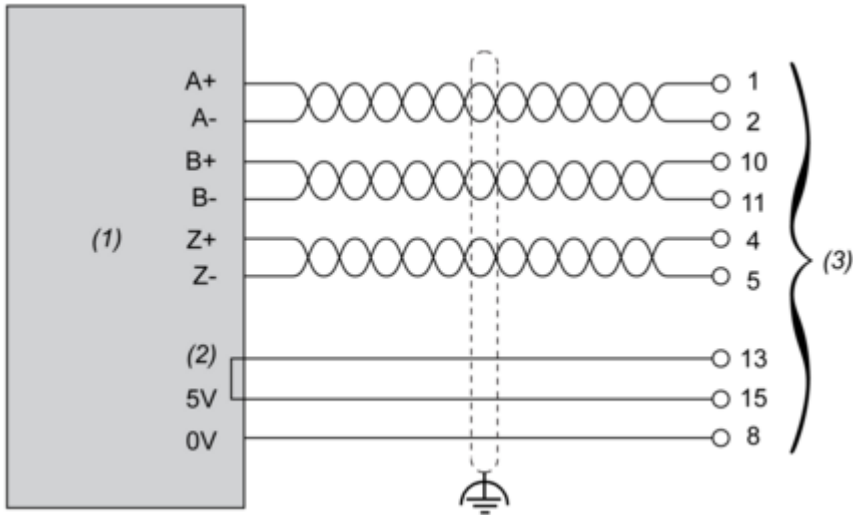
Connections and Schema

Encoder RS422 / 24 VDC



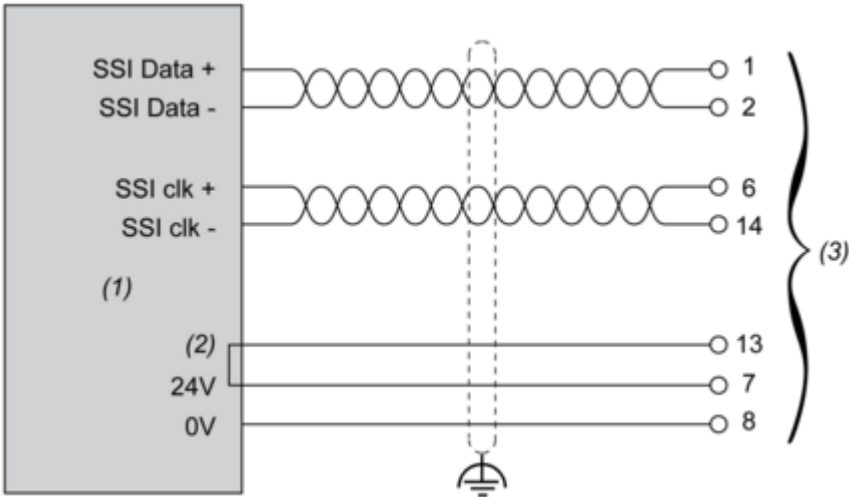
- (1) Encoder
- (2) Return Option
- (3) Encoder Sub-D

Encoder RS422 / 5 VDC or Push Pull



- (1) Encoder
- (2) Return Option
- (3) Encoder Sub-D

Encoder SSI



- (1) Encoder
- (2) Return Option
- (3) Encoder Sub-D

Image of product / Alternate images

Alternative

